भारतीय-भौतिक-विज्ञान

. सं० २००१ वै०

श्रीयुर्वेद पञ्चानन राजवेदा पान्नाथप्रसाद शुक्क राजवेदा भिषक् मणि

.. संक्षिप्त

भारतीय-भौतिक-विज्ञान

र्थं पूर्णमदः पूर्णमिदं पूर्णात्पूर्णं मुद्दच्यते । पूर्णस्य पूर्णमादाय पूर्णमेवावशिष्यते ॥ मन विनोदं हित लहरमें रची सृष्टि अभिराम । दरसायी रचना सुभग-अद्भुत ललित ललाम ॥ विहें लिख गुनि ज्ञानिन कियो प्रगट ज्ञान-विज्ञान । वैज्ञानिक "जगदीश" हों, मंगल मोदं निधान ॥

विज्ञान ज्ञानोपाय-"भौतिक" शब्द कहनेसे पहले ही यह ध्यानमें आता है कि भूभि सम्बन्धी विज्ञान अर्थात् इस जगत-के सस्वन्धका विज्ञान । दूसरी वात "भूत" शब्दका स्मरण कराती है। अधान इस जगनकी उत्पत्ति भूतींके द्वारा हुई है। जगतका अर्थ है रातिमान चलते चलते नाशको प्राप्त होने वाला अर्थात अपने कारणोंमें लीन होंग वाला । अर्थात पछनहाभूतों-के श्रासंत्रत्र विकार हो यह जगत है। जगतकी सृष्टिके कारण पद्मप्रहाभृत है। इन कारणोंका भी ह्यादि कारण ब्रह्म या परसात्मा है, जो सत्य है, विज्ञानमय है और ख्रानन्दमय है। सत्य सदा विज्ञानात्मक होता है, अर्थात विज्ञान सत्यका स्वरूप है। जो सत्य द्यंए विद्यानात्मक होगा वह द्यानन्द्रमय होगा ही। इसीलिये नैत्तरीय उपनिपदमें विज्ञानको भी ब्रह्मका रूप कहा है ''विज्ञानं ब्रह्म'' जब छनेक बार हेतु-हेतुमद्भाव, प्रयोज्य-प्रयोजकभाव त्रीर कार्य-कारण भावके रूपमें किसी ज्ञानकी सत्यता सिद्ध हो जाती है. तव उसे विज्ञानका नाम मिलता है। इस सिद्धिसे श्रानन्दकी प्राप्ति होती है। यह श्रानन्दमय सत्य विज्ञान ब्रह्मरूप, श्रनादि, श्रनन्त ग्रौर ग्रसीम है। विज्ञान त्रपनी ग्रनन्त शाखाग्रौं- से श्रपनी सत्यता द्वारा जगतका कल्याण किया करता है। किन्तु उसके जाननेके उपाय सीमाबद्ध हैं। वह अनादि तो उसके ज्ञानोपाय 'सादि' वह श्रनन्त तो उसके जाननेके साधन 'सान्त' हैं। कोई थोड़े ज्ञानकी जानकारीसे त्रपने प्राप्त ज्ञानको ही श्रखिल विज्ञान समभ ले तो वह अपनी श्रज्ञानतासे दूसरे विज्ञान-को अवैज्ञानिक कहनेका दुस्साहस कर सकता है। विज्ञान श्रौर ऐहिक पारलौकिक वस्तुत्रांको जाननेके लिये प्रमाग्रकी स्रावश्य-कता होती है। हमारे यहाँ यह प्रमाण प्रत्यक्ष, अनुमान और आगम तीन प्रकारकं हैं। आधुनिक वैज्ञानिक प्रत्यक्ष और अनु-मानका ही सहारा लेते हैं । जिन विषयोंका साचात्कार चजु-श्रोत-नासिका त्रादि इन्द्रियोंके ढ़ारा होता है उसे प्रत्यक्व**ान** कहते हैं। इन्द्रियोंकी शक्ति सान्त-सीमाबद्ध है, अतएव इनसे वाह्य विपयों-का ही ज्ञान होता है। सुख-दु:ख, काम-क्रोध-लोभ-सोह स्रादि **अनुराग-विरागका अनुभव मनको होता है। इस आन्तरिक** प्रत्यज्ञीकरणको "मानस प्रत्यच" कहते हैं। किन्तु सभी विषय प्रत्यच्च इन्द्रियों श्रथवा मनके द्वारा नहीं जाने जा सकते । दुरसे ई धुत्राँ देखकर त्राप्तिका त्रानुमान, कालीवटा विरकर घन गर्जन होने-से वृष्टि होनेका अनुमान, नदीमें फेन और गँदलापन देखकर ऊपर कहीं पानी बरसनेका अनुमान होता है। गर्भ देखकर गर्भा-धानका अनुमान, किसी वीजकी देखकर उसके फलका अनुमान होता है। इसे ऋ**नुमान प्रमा**ण कहते हैं। जिस प्रकार प्रत्यक्ष ज्ञान इन्द्रिय विषयोंके ऋधीन होता है। उसी प्रकार ऋनुमान ज्ञान हेतु ज्ञानके श्रधीन होता है। श्रिप्तकं विना धुत्राँ नहीं होता, वृष्टिके बिना जलमें फेन छौर गँदलापन नहीं होता । जिसके बिना जो कार्य नहीं हो सकता वह उसका श्रनुमापक होता है। अप्र-योजक और श्रसम्बद्ध वस्तुसे श्रनुमान नहीं होता । जिस हेतुमें

कोई श्रनुकूल तर्क नहीं होता उसे श्रप्रयोजक हेतु या हेत्वाभास कहते हैं। इससे उत्पन्न ज्ञान मिण्या ज्ञान कहलाता है। श्रनुमान प्रमाणके लिये सन् हेतुसे उत्पन्न श्रनुकूल तर्कके वल पर सिद्ध ज्ञान होना चाहिये। परन्तु कुछ ज्ञान ऐसे भी हैं जो इन दोनों कोटियोंसे वाहर हैं। श्रतण्व इसे "प्रत्यक्ष पूर्वक" ज्ञान भी कह सकते हैं। प्रामाणिक पुरुषोंक कथन श्रथवा किसी शास्त्रके वर्णन से बहुतसा ज्ञान प्राप्त होता है, उसे श्रामम प्रमाण या शब्द प्रमाण कहते हैं। सभी प्रकारके मनुष्योंकी कही हुई वात प्रामाणिक नहीं मानी जा सकती। प्रामाणिक पुरुष श्राप्तपुरुष कहलाते हैं। जिन्होंने वस्तुका स्वयं साक्षात्कार किया है या प्रामाणिक रूपसे मुना है श्रीर निष्कपट होकर यथार्थ वस्तुका ज्ञान करानेकी इच्छा रखते हैं, जो रज श्रीर तमके भावसे निर्मुक्त, तप श्रीर ज्ञानके वलसे श्रव्याहत श्रमल ज्ञान प्राप्त कर चुके हैं वे ही श्राप्त पुरुष कहलाते हैं। चरकमें लिखा है—

रजस्त्रमोभ्यां निर्मुक्तास्त्रपा ज्ञान बलेन ये येपां त्रिकालममलं ज्ञानमब्याहतं सदा । श्राप्ताः शिष्टा विदुद्धास्ते तेषां वाक्य मशंसयम् सत्यं वच्यन्ति ते कस्मादसस्यं नीरजस्तमाः ॥

कुछ श्राप्त प्रमाणकी वातें उपाय द्वारा समभी जा सकती हैं। किन्तु कुछ वातें ऐसी होती हैं जिनका जानना युक्ति या तकसे भी सम्भव नहीं होता। बुद्धिके द्वारा विचारकर कार्य कारणके भावोंकी विवेचना कर जा श्राप्तज्ञान समभा जाता है वह तर्क-साध्य होता है। किन्तु किसी ज्योतिपीने कहा कि १० वर्ष वाद श्रमुक मासकी पूर्णिमाको चन्द्रमह्ण होगा, या किसीने बत-लाया कि दान-तप-यज्ञ-सत्य-श्रहिंसा-ब्रह्मचर्यादका पालन श्रभ्युद्य निःश्रेयसकारक होता है, तो उसे विश्वासके साथ ही मानना

पंड्रमा कि जिन्हिक क्षेत्र अधिक अधिक अभिन्ति अन्ति अन्ति अप्राह्मके हो है मी ख़िलें तर्रहे ।शास्त्रज्ञाके।हासा ही नावनी पहेर्गी, क्यों कि सह क्रिचिन्त्य है। अंतक्ये हिं। यम-नियम दिके असुराजिसे जीवनके हर्त्यसे व्यक्तिग्राम्समीम् णमाः अवस्य हरः हो काता है और र्जिनमा श्रमतः माराषः मारिएप्रमीत्रके समानः निर्मतः हो जाता है। **ल्प्रे** म्हिप मिहिषि । श्रीर । योगियोंके । वाक्य निः संशय श्रीर त्यास् प्रमास्माहीते हैं। इससें भी, जपर कोरा कर्म विपाकारावैस्पातः मृष्टः पुरुषः विशोधः द्वेशवरः । अस्मानत विभीत ह्योरः व्यापक देशवरीसः कान है। जिल्लाका असरे हमें वेदोंसे लगता है। जिल्लाका विश्वासे के जानलेका अपाय प्रत्यक्ष श्रोर श्रनुमानके द्वारा नहीं होता वह नेखें। से अपने अपने हैं। श्रतएव विदेशका वेदरव शब्द अमारएख स्मानम् प्रमार्ग है। ब्रायुर्वेद, ज्योतिष श्रीर मन्त्राविकी सहायता-से विद्या की सत्यता श्रीर श्राममत्व परम्परासे सिद्ध हो चुका है। चार्चीकेमतमें केवल प्रत्यक प्रमाण माना जाता है। बौद्ध और वैशेषिक मतमें प्रत्यक्ष श्रीर श्रिनुमान दो श्रमाणे मार्ने जाने हैं। सांख्य श्रोर योग तथा श्रायुर्वेदं भी श्रस्यक्ष, श्रमुमान श्रीर श्रागम तीनों प्रमाण मानते हैं विक्रमाय शास्त्रवाले प्रस्त्रम् प्रमुमान उप-मान और शब्द ऐसे । चार अमारा मामले हैं। मीमासक किनोग अनुतिब्बकी भी पाचचा अमाग् मानते हैं। ईशवर और विदेंके सम्बन्धमें बहुत सी कार्त उठ सकती हैं। किन्तु इस विवादमें में पंदकर हम इतना ही जितलाना चाहते हैं कि भारतीय विज्ञान जाननेक लिये प्रत्य चक्रमाण, अनुमान प्रमास और आप्र आगर्भ प्रमासकी श्रीवर्यकर्ता है; श्रीर इंन्हीं प्रमासीकी कसीटीमें वैज्ञान निक विषयीकी कर्स कर निर्णय किया जाता है। सारतीय विज्ञान एक्सोटोमें खरा उत्तरने पर ही सिद्धान्तका केष पा निः स्वेवस्वरूक होता है. तो उसे विश्वासके जाय ही दिशासक

म्मीस् शिक्षी उत्पीस <u>िस्</u>राष्ट्रका दूस्य सिक्षा सम्बन्ध में ने भिन्ने भिन्न[े] पश्चा, श्रीक्षी जोए क्यों में कुछ निन्न रामन प्रकारका? क्याएँ मिलती हैं। कार्रगके विसा कार्य मही होता । जब यह स्यूमि स्रिप्टि हर्रथम् नि है। तब इसका कोई कर्ता या कार्यका कार्रण भी होना चंहिय । श्रित्रव्य कहा गया है कि खारमभी केवल परमा क्योतिमीयः स्वयं प्रकाश त्यारमा या परमात्मा व्यापिसीने लोकीकी सृष्टि की विधीज रूपसे पहले अपेप की सृष्टि हुई व इस श्रीकी चिर अवस्था है अस्म, मरीच, मर श्रीर श्राप स्थ मंग्डलसे मी उपर ग्राकाशके उपरी भागमें ग्रेवस्थित अप की श्रम्म, सूर्य की किरणोंसे प्रभावित सूर्यमण्डल श्रोर पृथ्वीके वीचे श्रम्तिरिक्षेमें श्रवस्थित श्रपको मरोचि, पृथ्वीस्थित श्रपकी मर संझा और भूमिक नीचे अवस्थित अपकी श्राप संझा हुई।। सूर्यके डिपर परमिष्ठिमण्डलमें जो सोमेरूप ग्रम्भ है। उसे श्रम्तर कहते हैं, वहीं अ्योतिर्मय सृष्टि कती परमात्माका निर्वास है। यह श्रीमिनिजलेकीट प्रार्थिमिकः सुद्भातमः द्यवस्था हिन्। ध्रांस्यन्तः त्रिभृत होनेसे इसीके श्रंश विशेषसे किसी किसीके मैतने श्रीपुर्मिक[ः] वैज्ञानिकोको हिन्नोजन सिद्धः होता है। हिर्हीजन ग्रम्मि स्थीगसे जलता है श्रीर सोम भी सूर्वरिम संस्पर्धः से ज्वलनशील होता है। प्रकाशजनकः भी है। मरीचिमालीकी मरीखिमालासे प्रभावित तरिकरणजाता अपना मेरी विहिष वह श्रामिय सोम होनेसे प्यमान कहा जाता है। यहा म्याम श्रीनिको धारण करने बाली श्राप्तेय सोम है। सूर्यमस्डले, प्रहर् तीरादिकी सृष्टि यहींसे हुई, दिनका प्रकाश बही से ब्राता है । संभावतः इसीका ग्रेश चिशेष ग्राविसंजन हो । यहा सिक्षा श्रीर पर्विमन्दोमीन्बमस्पप्ति, श्रीवृधि श्रीरे उद्मताके पीवक हैं। यह जमत श्रीनि-सीमासक इसीसे कहा जाता है। महेड्राजन श्रीर श्रिक्स

जन (२+१) के योगसे स्थूलजल मरकी प्राप्ति होती है। ऋग्नि सम्बन्धसे ही द्रवत्व होता है। इस मरकी घनी भृतावस्था पृथ्वी है। इस प्रकार परमात्माकी इच्छासे पहले वीज रूप ऋप-तत्व हुआ। श्रति सूक्ष्म होनेसे शून्य रूप श्राकाश पहला महाभूत हुआ। यह त्राकाश त्राधुनिक वैज्ञानिकोंका "ईथर" है या नहीं यह विचारणीय है। क्योंकि ईथरको श्रनन्त शक्तिका भएडार श्रौर जगतके कारएारूप इलेक्ट्रांसका उत्पादक कहा गया है। त्र्याकाशसे वायुका प्रकाश हुत्रा। वायुसे त्राग्नि, त्र्याग्नेसे जल श्रीर जलसे पृथ्वी हुई। दार्शनिक लोग पदार्थकी पांच अवस्था वतलाते हैं। १ गुण २ ऋणु ३ रेणु, ४ स्कन्ध और ५ सत्व। शब्द, स्पर्श, रूप, रस ऋौर गन्ध ये क्रमसे पंचमहाभूतोंके गुण हैं। अर्थात् आकाशका गुण शब्द, वायुका स्पर्श, अग्निका रूप, जलका रस द्यौर पृथ्वीका गन्ध गुण है। इन पाचोंको तन्मात्रा भी कहते हैं। इन तन्मात्रात्र्योंको हम किसी पात्रमें रख कर बता नहीं सकते। ऋतएव कोई यन्त्र द्वारा उनकी परीचा करनी चाहे तो यह सम्भव नहीं है। हाँ योग द्वारा बनावट हो सकती है। इस प्रकार आकाशकं एक भाग अर्थात शब्द तन्मात्र-के एक भाग ख्रौर स्पर्श तन्मात्रके दो भागसे स्पर्श प्रधान तथा शब्दगुण युक्त त्रगुसमुदायजन्य वायु बनता है। जिसमें पञ्च-तन्मात्र तारतम्यसे पञ्चमहाभूत जनक श्रनेक प्रकारके श्रागुरूप वायु सत्व पाये जाते हैं श्रौर उनके मेलसे श्रनेक वस्तु बना सकते हैं। भौतिकवायुके ४६ रूप और शारीरिक वायुके गुणकर्म भेदसे ५ रूप इसी प्रकार माने गये हैं। इसके बाद एक भाग स्पर्श तन्मात्र, दो भाग रूप तन्मात्र वायुसे रूप प्रधान श्रौर शब्द तथा स्पर्श गुरा वाला अग्नि हुआ। फिर एक भाग वायुरूप अग्नि भौर दो भाग रस तन्मात्राधिक वायुसे रस गुण प्रधान तथा शब्द-स्पर्श श्रीर रूप गुरा युक्त जल हुआ। इसके बाद एक भाग रस तन्मात्राधिक वायु श्रौर दो भाग गन्ध तन्मात्राधिक गन्ध गुरण प्रधान ऋौर शब्द-स्पर्श-रूप-रस युक्तपृथ्वी उत्पन्न हुई । इस प्रकार सूदममहाभूत अर्थात तन्मात्र महाभूतों सं पहले तत्वके एक भाग और अपने दो भागोंसे आकाशादि स्थूल महाभृत उत्पन्न होते हैं। यह त्रिवृत कारण दाशनिकोंका ऋगुरूप है। इने ऋगुऋोंका रासायनिक प्रक्रियाके बिना जो ऋवयव विभागक्रम ऋविभाज्य होता है वही रेगु है। उन ऋगुरेगुओं के आरम्भक ऋवयवीको स्कन्ध कहा जाता है। अवयवीकी क्रमसे आरभ्यमान अवस्था शरीर छार इन्द्रियोंके छनुभवमें छ।ती है वह सत्व है। गुणसे लेकर स्कन्ध तककी अवस्था भूत अथवा महाभूत शब्दसं परि-बोधित होती है; श्रौर सत्व श्रवस्था प्राप्त द्रव्ये भौतिक नामसे पुकारे जाते हैं। यह सारा विश्व पश्चमहाभूतोंका खेल है। इन महाभूतोंका जो इन्द्रिय प्राह्म विषय नहीं है वही तन्मात्रा महाभूत है और जो इन्द्रिय याह्य है वहीं भूत है। श्रात्मा श्रीर श्राकाश श्रव्यक्ततत्व शेष व्यक्त हैं। यह हमारी सृष्टि भूतोंका समुदाय है। पृथ्वीमें गति वायुसे अवयवोंका मेल और संघटन जलसे और उप्णता अग्निसं यायी। पृथ्वी यन्तिम तत्व और **अपरिवर्तनीय है। सृष्टिकं पदार्थ सजीव और निर्जीव भेदसे** दो प्रकार के हैं।

श्राधुनिक वैद्यानिक सृष्टिको परमागु जनित मानते हैं। हमारे यहाँ भी कणाद इसी मत वाले हैं; किन्तु यह स्थूल मान है। सृद्यमान पश्चमहाभूतोंसे ही सृष्टिकी उत्पत्ति स्वीकार करता है। ये पञ्चभूत परमागु जनित हैं। द्रव्योंका विभाजित न हो सकने वाला श्रंश प्रमागु कहलाता है। वह नित्य श्रौर श्रवि-नाशी है। क्योंकि विच्छेद होकर कारणमें लीन नहीं होता।

स्त्रवासि तीनों क्रम्या जिससे तस्मानाहों ऐसे प्रवास्त्रका स्तरम ्ड्रव्यतः एको भूतः परमास्य क्रोंके सर्वत्र ज्याशक सम्राह्मात्र सम्मह-को प्रकृति (स्त्रीम नेचर) कहते हैं। जब इस प्रश्नतिमें सक सारा अधिक नद जाता है तक उसे बहत्तावा (इयदेशेकरान) कहते हैं न्त्रीर जब रजो सुरा अधिक हो जाता है तब उसे अहंकार तत्व (एगोइज्रम) कहते हैं गुण और गुणीका अभेद मालकर अहंकार :सब्दर्से : श्रह्नंद्वार: गुरुपचाले : परमागुः लिये : गाये हैं । । इस :प्रकार प्रकृति और महत्त्व, बुद्धि तथा ऋहंकार और पंचतन्मात्र गुण्-भेदसे आठ तामः परमासुत्रों अर्थातः प्रकृतिके हो हैं। इसको अवयक्त भी कहते हैं। यह जगतका कारण कहाता है। इन पंच महाभूतोंको तत्व भी कहते हैं। "तनोतीति तत्वम्, तनु विस्तारे" के अनुसार जो अपने विस्तारसं तान लेवे वही तत्व है। ये पंच-महाभूतं ऋपना रूप विस्तार कर विश्वका ताना वाना बनाये हुए हैं अतएव तत्व हैं। पश्चिमी विज्ञान उस तत्व कहता है जिसकी बनावटमें उसीके परमासु हों अन्यका मेल न हो । पूर्वी विज्ञान उनको क्रियाशीलताका मानने वाला है। ज्याजकल तत्व नामसे ६२ पदार्थ सममे जाते हैं और इन्होंके संयोगसे सजीव और निर्जीव स्टिष्टका निर्माण स्वीकार करते हैं। इनमें एक जातिके ही परमास्य मिलनेसे ऐसा कहा जाता है। इस दृष्टिसे पूर्वी श्रीर पश्चिमी विज्ञानके मूल सिद्धान्तोंमें विभेद दिख रहा है; श्रीर इसमें मेल स्वाना कठिन समभा जा रहा है। किन्तु सम्भव है त्र्यागे चलकर यह स्थूल मान गम्भीर ज्ञानमें परिणत होकर एकताके सुत्र हाथ लग जायँ। रसायन श्रीर कीमियाँ पद्धतिसं ताम्र द्वारा सोना बनाया जा सकता है। सम्भव है इससे इस मौलिकताके ज्ञानमें अधिक विचारकी आवश्यकता पड़े और पञ्चमहाभूतोंका सिद्धानत ही श्रधिक संयुक्तिक जान पड़े । जो

हो, इमारी दृष्टिसे सृष्टिके मृल पदार्थ सूक्ष्मतन्मात्र त्र्रौर स्थूल त्र्यवयव प्राप्त स्थूल पंचतत्व हैं। स्थूल पंचतत्व ही पंचभूत नामसे प्रसिद्ध हैं। देह जुद्र ब्रह्माएड श्रोर वाह्य जगत वृत्रत ब्रह्माएड है। क्या चुद्र ब्रह्माएड क्या वृह्त ब्रह्माण्ड सभी पंचभूतात्मक हैं। ये पदार्थ पञ्चक ही वहिजेगतके मूल हैं। पश्चिमी विज्ञान भी मानता है कि आरम्भमें नीहारिकाओं के (नेच्युला) भीतर जो सूक्ष्म ज्योतिर्मय तरल पदाथ दिखता है, उसीस नीहारिकात्रोंका स्रारम्भ होता है। यह ज्योतिर्मय पदार्थ स्ननन्त देशम बहुत दूर तक फैला रहता है, फिर किसी अज्ञात कारणसे इस अत्यन्त सूक्ष्म पदार्थके भीतर आन्दोलन पैरा होता है, फिर बड़ वेगसे यह पदार्थ चकर खाने लगता है श्रीर घना होने लगता है, श्रनन्त देशमें फैले हुए इस भयानक चकरसे श्रन्तमें कुण्डलीका त्र्याकार वनता है। यह विश्वकी बनावटकी त्र्यादि अवस्था है। इसके पश्चात सूर्यमण्डल, प्रह नक्षत्र ह्यादि बनते हैं। विश्व बना रहता है श्रोर सूर्यमण्डल श्रादि बनते विगड़ते रहते हैं। ईसाई मानते हैं कि ग्रारम्भमें ईश्वरकी ग्रात्मा नारा पर वह रही थी। भारतीय पुराण भी नार या जलराशिमें नारायणका शयन श्रीर फिर उनकी "एकोऽहं वहु स्याम्" की इच्छाके अनुसार जनधनीभूत होकर सृष्टिकी उत्पत्ति मानते हैं। इस प्रकार उस तेजोमय शक्तिको चाहे परमात्मा मानिये, चाहे नीहारिका स्थित ज्योतिमय परार्थ मानिये। घुमा फिराकर सृष्टि क्रममें बहुत श्रन्तर नहीं श्रीर "श्रप" तत्व ही पञ्चमहाभूतों श्रीर भौतिक पदार्थाका त्रादि कारण ठहरता है। भगवान गीतामें कहते हैं कि सत्व-रज श्रौर तमो गुण वाली मेरी प्रकृति मेरी समीपतासे विषमताको प्राप्त होती है तभी सृष्टिका व्यापार होता है। सृष्टिक तरङ्गके ''श्रहं' पर्यन्त पहुँचने पर जो चैतन्य श्रहं श्रभिमान करके परिच्छित्र सा हो जाता है वही जीव है। परमात्मा सृष्टि रचनामें श्रधिष्ठान रूप प्रेरक है।

सृष्टि श्रौर त्रिगुण-त्रिगुण श्रौर पञ्चमहाभूतकी कल्पना केवल काल्पनिक नहीं है। सृष्टि श्रीर हमारे शरीरमें उनकी उप-स्थितिका त्रनुभूति जन्य प्रमाण भी मिलता है। मनुष्योंमें जो त्रानु-शंख-निद्यता हीन, संविभागक्षचिता (श्राप चाहे कुछ न पावे किन्त श्रौरोंको देवे), तितिक्षा-सहनशीलता, चमा, सत्यता, धर्मा-चरण, त्रास्तिकता, ज्ञान-विचार शक्ति, बुद्धि-सारासार विचार शक्ति, मेधा-धारणा शक्ति, स्मृति-स्मरण शक्ति, धृति-धैर्य, अनिभवंग (निरपेक्ष शुभ-कर्ममें प्रवृत्ति) त्रादि जो गुण हैं वे सात्विक गुणके कारण होते हैं। रजोगुण प्रधान पुरुषोंमें दुःखी रहना, स्थिरता न रहना, धैर्यकी कमी, अभिमान, भूठ बोलना, द्या न रखना, पाखरड, मानकी अधिकता, हर्पातिरंक, काम और क्रोधके गुरा ऋधिक पाये जाते हैं। तामस गुण वालोंमें विषाद, नास्तिकता, श्रधर्म-शीलता, बुद्धिकी रुकावट, श्रज्ञान, धारणाशक्तिकी कमी. श्रकमेशीलता—काम करनेकी इच्छा न होना, श्रालस्य श्रीर निद्रा ग्रामकी स्रधिकता होती है। सत्वगुणकी विशेषता स्राकाश तत्वके, रजोगुणकी विशेषता वायु तत्वके, सत्व श्रीर रज मिश्र गणकी विशेषता श्रमि तत्वके, सत्व श्रीर तम मिश्र गुणकी विशेषता जल तत्वके श्रौर तमोगु एकी विशेषता पृथ्वी तत्वके प्रभावसे होती है। इसी तरह त्र्याकाश तत्वका परिचय शब्द श्रीर शब्देन्द्रिय श्रर्थात् श्रोत. मुख, नासिका, कर्ण श्रादि सञ्चिद्र स्थानोंमें तथा विविक्तता-म्रलग-म्रलग करनेकी क्रियामें मिलता है। वायु तत्वका परिचय स्पर्श श्रीर स्पर्शेन्द्रिय श्रर्थात त्वचा एवं चलने-फिरने-हिलने-डोलने श्रादि चेष्टा समृह तथा फैलाने-सिकोड़ने श्रीर हल्केपनमें मिलता है। श्रमित्वका परिचय रूप

श्रौर रूपेन्द्रिय श्रर्थात् चत्नु, वर्ण-सौन्दर्य, सन्ताप, श्राजिष्णुता-दीप्ति, पिक्त-पाचनशक्ति, श्रमर्ष कोध, तीक्ष्णता श्रौर शूर-वीरतासे होता है। जल तत्वका परिचय रस श्रौर रसनेन्द्रिय, सम्पूर्ण द्रव समूह, भारीपन, शीतलता, चिकनई श्रौर वीर्यके द्वारा होता है, इसी तरह पृथ्वीतत्वका परिचय गम्ध श्रौर गम्धे-निद्रय-घ्राण, सम्पूर्ण मूर्ति समृह-कठिन पदार्थ श्रास्थ श्रादि तथा गुरुतासे होता है। ये श्राकाशादि पांचों तत्व परस्पर श्रन्योन्या-श्रयसे प्रविष्ट हैं। जैसे श्राकाशमें परमागु रूपसे सब व्याप्त हैं। उसी तरह श्रम्य तत्वोंमें भी परमागु रूपसे व्याप्त हैं।

विज्ञान पुरुप-सृष्टिका उपक्रम करनेमें सृष्टिकर्नाका कुछ उद्देश्य होना चाहिये। इस चमत्कारपूर्ण सृष्टिका कोई दृष्टा या उपभोक्ता भी होना चाहिये। इसलिये इसके दो भेद हुए जड़ ऋौर चैतन्य इसी तरह सूक्ष्म ब्रह्माएड श्रीर वृहत् ब्रह्माएड श्रथवा पिएड और ब्रह्माएंड। यों तो परम ज्योतिर्मय त्रात्माकी ज्योतिका विकास जड़ श्रोर चैतन्य सभीमें विद्यमान है; किन्तु चैतन्य पदार्थी-में उसकी श्रनुभृति विशेषताके साथ है। उनमेंसे शरीरधारी जीवोंमें श्रौर उनमें भी मानव शरीरमें उसका विकास विशेषतासे है। 'यथा पिएडे तथा ब्रह्माएडेके' ऋनुसार ब्रह्माएडका सारस्वरूप यह मनुष्य नामधारी पुरुष उत्तम नमूना है। वहिर्जगतमें जितने स्थल पदार्थ हैं, पुरुषमें भी वे हैं ऋौर जो पुरुषमें हैं वह वाह्य जगतमें भी हैं। जिस प्रकार वहिजगतके स्रवयव स्रसंख्य हैं उसी प्रकार पुरुषके भिन्न-भिन्न अवयव भी श्रमंख्य हैं। किन्त प्रधानतासे पृथ्वी, जल, ऋग्नि, वायु, आकाश श्रीर अव्यक्त ब्रह्ममें उन सबका समावेश हो जाता है। इन छः भातुत्र्योंकी समष्टिसे ही पुरुषका निर्माण हुआ है। यह पुरुष-मूर्ति स्थूल घनरूप पृथ्वी, क्लेंद् रूपी जल, ऊष्मा रूपी श्रमि, प्राण रूपी वायु, श्रवकाश श्रीर छिद्र रूपी श्राकाश श्रीर श्रम्तरात्मा ब्रह्मसे पूर्ण है। जगतमें ब्रह्म विभूति प्रजापति, पुरुषमें श्रम्तरात्माकी विभूति सत्व रूपसे है। जगतमें जो इन्द्र विभूति है, पुरुषमें वैसा ही श्रहंकार है! जगतमें जैसे सूर्य पुरुषमें वैसा ही श्रादान, जगतका रुद्र पुरुषमें रोष रूपसे, चन्द्र प्रसाद रूपसे, वसु सुखरूपसे, श्रीश्वनीकुमार कान्तिरूपसे, वायु उत्साह रूपसे, देवता इन्द्रिया श्रीश हिन्द्रियार्थ रूपसे, तम मोहरूपसे, ज्योति ज्ञानं रूपसे, स्वर्ग गर्भाधान रूपसे, सतयुग वाल्यकाल रूपसे, त्रेता यौवन, द्वापर प्रौढ़त्व श्रीर किलयुग रुग्णता रूपसे है। जगतका प्रत्य पुरुषमें मृत्युरूपसे विद्यमान है।

उध्वं दिन्नणांश दिन्नण मेरु, उध्वं उत्तरांश उत्तर मेरु, शरीरकं दो भाग करनेवाला मेरुदण्ड विषुवत रेखा, सुमेरु और कुमेरुकं जैसे बफेसं आच्छादित आकुंचन और प्रसारणसे जीव जगतका प्राण धारण होता है उसी तरह दोनों फुफ्फुस हैं। इनके आकुंचन-प्रसारण और श्वास-प्रश्वास कियासे शरीर परिचालित होता है। सप्तद्वीप समन्वित मेरु अर्थात् मृलाधार शरीरमें स्वाधिष्ठान-मिण्पूर-अनाहत-विशुद्ध-आज्ञा और सहस्रार सप्तचक्रवेष्ठित मेरुदण्ड है। सरिता रस धातु, सागर रुधिर, शैल अस्थिपंजर, ज्ञेत्रदेह, चन्द्रका गुण विसगे और सूर्यका आदान, चन्द्र का शीतल वायु प्रदान जीवधारी श्वास रूपसे लेते हैं और सूर्य जो उष्ण वायु प्रदान जीवधारी श्वास रूपसे लेते हैं और सूर्य जो उष्ण वायु प्रदान करता है वहीं जीवधारी प्रश्वास रूपसे परित्याग करते हैं। प्रहण्ये स्थित और त्यागसे लय, इस प्रकार इस शरीरमें सदा जन्म मृत्यु या सृष्टि और संहार क्रिया चलती रहती है। यही खण्ड प्रलय है। जब शरीर त्यागका प्रहण् नहीं कर सकता, तब मृत्यु या महाप्रलय होता है।

लोक शब्दमें जगत श्रीर पुरुष दोनोंका श्रन्तभीव होता है।

सभी लोक उपर लिखे पडधात सम्पन्न हैं। समस्त लोक हेतु (उत्पत्ति कारण), उत्पत्ति (जन्म), वृद्धि (श्राप्यायन-पृष्टि), उपस्नव (दु:खागम रोगादि) श्रौर वियोग (पडधातु विभाग-नाश) के अधीन हैं। इस प्रकार वियोग ही जीवका अपगम, वियोग ही प्राण निरोध, वियोग ही भङ्ग अतएव वियोग ही लोक स्वभाव है। हमें विस्तृत विवेचनमें नहीं जाना है। किन्तु साहित्यिक दृष्टिसे देखें तो यह पुरुष दशन दृष्टिसे आत्मास आकाश, आकाश से वायु. वायुसे ऋभि, ऋभिसं जल, जलसे पृथ्वी, पृथ्वीसे श्रोपधादि, श्रोपधादिसे श्रन्न श्रीर श्रन्नसे पुरुषके क्रमसे हुश्रा : यह श्रम्नरसमय दार्शनिक पुरुष है। श्रायुर्वेदमें चिकित्सा-कार्यके लिये कर्मपुरुष की आवश्यकता है। इसलिये धातुभेद-से २४ तत्वोंस पुरुपकी उत्पत्ति कही गयी है। अर्थात् एक मन, पाँच कर्मेन्द्रिय, प्रज्ञानेन्द्रिय, पंच तन्मात्र, पंच महाभूत, बुद्धि, श्रव्यक्त श्रीर श्रहंकार । भूतोंका कारण सत्व-रज-तम है। श्रष्टधा प्रकृतिका मूल अन्यक है। वह अकारण है उसकी उत्पत्तिका कोई कारण नहीं। वह ऋसंख्य जीवोंका आश्रय है। उसीके सत्व-रज-तम लक्ष्णोंवाला महत्तत्व-निश्चयात्मक बुद्धितत्व हुऋा। उससे अव्यक्त लिंग सत्व-रज-तम स्वभाव वाला ऋहंकार —मैं हूँ इस ज्ञानवाला—उत्पन्न हुत्रा। तैजसकी सहायता युक्त वैकारिक-सात्विक-श्रहंकारसे सात्विक लक्षणवाली मन+ कर्मेद्रिय + ज्ञानेन्दिय ये ग्यारह इन्द्रिय उत्पन्न हुईं। तैजस रजोन गुण्युक्त भूतादि तामस श्रहंकारसे तामस लक्ष्णवाली-मोह-लज्ञणवाली सुक्ष्म पंच तन्मात्रा हुईँ। उनके विशेष अनुभव योग्य स्थूल विषय शब्द-स्पर्श-रूप-रस-गन्ध हुए। इन्हीं तन्मा-त्राश्चोंसे त्राकाश-वायु त्राग्नि-जल श्रौर पृथ्वी, यह सब मिलकर २४ तत्व हैं। पञ्ज ज्ञानेद्रियोंके क्रमशः शब्दादि पांच विषय हैं।

कर्मेन्द्रियों में वाणीका विषय बोलना, हाथोंका महण-पकड़ना, जननेन्द्रियका आनन्द, और गुदाका मल त्याग तथा पैरोंका विषय गति है। अव्यक्त, महत्तत्व, अहंकार श्रौर पंचतन्मात्रा मिलकर अष्टप्रकृति बनी है। वही पुरुषकी कारणीभूत है। २४ तत्वों में से शेष १६ अर्थात ग्यारह इन्द्रिय और पृथ्वी आदि पंच महाभूत विकार हैं। किन्तु ये चौबीसों तत्व चेतना रहित हैं। चेतना युक्त पचीसवां तत्व पुरुष जीवात्मा है। यह पुरुष कार्य-रूपी पंचमहाभूत और एकादश इन्द्रिय तथा कारणरूप अव्य-क्तादि अष्टप्रकृतिसे संयुक्त होकर चेतन करने वाला होता है। यद्यपि प्रकृति प्रत्यक्ष चेतन नहीं अचेतन है तौभी यह पुरुप ऐहिक स्रोर पारनौकिक प्रवृतियोंका प्रेरक होता है। जैसे दुध स्रचेतन होकर भी चेतना प्रेरित वत्सप्रेमसे प्रवृत्त होता है श्रीर शुक्र श्रचे-तन होकर भी त्र्यनुराग-संभोगादिसे प्रवृत्त होता है, जैसे जल श्रचेतन होकर भी अग्नि संयोगसे शब्दवान और वेगवान होता है, उसी तरह प्रकृति भी पुरुष प्रेरणासे कार्यरूपमें प्रवृत्त होती हैं। प्रकृति स्त्रौर पुरुष दोनों स्त्रनादि, स्त्रनन्त, स्रलिंग, नित्य-स्रवि-नाशी, सर्वव्यापी और अपर हैं अर्थात् इनसे परे और कोई नहीं है। यह इनका साधम्य है। किन्तु ब्रव्यक्तात्मक मृल प्रकृति चेतना रहित है, सत्व-रज-तमगुणवाली है, प्रलयमें समस्त पदार्थ बीजरूपसे इसीमें स्थित होते हैं, यह बीजरूप होनेसे इसीसे सब उत्पन्न होते हैं। श्रतएव यह प्रसवधर्मिणी है। सुखदु:ख भोगनेवाली है। मध्यस्थ धर्मवाली उदासीन नहीं है। इसके विपरीत पुरुष-त्र्यात्मा जीवरूप होकर श्रमेक—श्रसंस्य है, चेतना पूर्ण च्रौर सत्व-रज-तम गुर्णोंसे रहित है, जीवात्मामें कोई पदार्थ वीजरूप होकर नहीं रहते, यह स्वयं प्रसवधर्मी नहीं मध्यस्थ है ।

सुखदुख:का भोग प्रकृति ही करती है, चेतन नहीं, यह दोनोंमें वैधम्यं है। श्रायुर्वेदका चेत्रज्ञ-जीव सर्वगत-सर्वव्यापी नहीं है: किन्तु ग्रसर्वगत एक देशी होते हुए भी नित्य है, धर्माधर्म-कर्मा-कर्मके श्रनुसार श्रनेक योनिमें विचरता है। जीवात्मा परम सुक्षम अनुमानसे प्रहण योग्य चैतन्य है, शाश्वत अर्थात् नित्यहै। माता-पिताके रज-वीय-संयोगसे प्रकट हाते हैं। इसी अवस्थामें पंचमहाभूत शरोरी आत्मा संयोगसं कर्म परुप कहा जाता है। श्रायुर्वेदका श्रभिमत यही कर्म पुरुष है। इसमें १६ गुण माने गये हैं। १. सुख, २. दु:ख, ३. इच्छा, ४. द्वेष, ५. प्रयत्न, ६. प्राम् (श्वास लेना), ७ ग्रपान (मल-त्याम), ८ उन्मेष-निमेष (नेत्रों को खोलना मूदना), ६ बुद्धि, १०. मन (इन्द्रिय प्रेरणात्मक शक्ति), ११ संकल्प, १२ विचारणा, १३ स्मृति, १४ विज्ञान, १५. श्रध्यवसाय श्रौर १६ विषयोपलव्धि । इसी प्रकार दार्शनिक और आयुर्वेदिक पुरुषके अतिरिक्त एक साहित्यिक पुरुष की भी कल्पना की जा सकती है। पहला दार्शनिक पुरुष सुक्ष्म है श्रोर श्रायुर्वेदिक पुरुषका प्रवाह स्थूलताकी श्रोर है। यह प्राकृतिक है, तर्कपूर्ण, बुद्धिवाद ख्रौर कल्यासकारी भावनार्ख्यों-से पूर्ण है। यदि पहला सत तो यह चित है। इसमें छः रस ही हैं। उससे विशेष त्रानन्दकी त्र्यनुभूतिके लिये जिस साहित्यिक पुरुषकी कल्पना की जा सकती है, े वह नौ रसवाला स्रानन्द-वर्धक है। उन छः रसोंका त्र्यास्त्रादन जिह्वा कर सकती है; किन्तु इन ६ रसों की अनुभूति हृद्य करता है। वह पुरुष प्रकृति श्रीर चेतन सहयोगसे हुआ। यह सृष्टिकर्ता विरञ्चिक प्रसादसे सरस्वतीके पुत्र रूपस प्रकट हुआ श्रीर काव्यपुरुष कहलाया। कोमल भावनाएँ सरस्वर्ता रूप श्रौर रमणीय शब्दार्थ उससे उत्पन्न पुत्र के रूपमें है। उसका आत्मा रस है, जो नौ प्रकारों में विभक्त हैं।

शब्द श्रौर श्रर्थ उसके शरीर तथा माधुर्य-श्रोज श्रौर प्रसाद उसके गुण हैं। वैदर्भी-गौडी-पांचाली श्रौर लाटी नामक रीतियाँ उसके श्रवयव संस्थान, छन्द उसके रोम श्रौर उपमादिक श्राभरण हैं। इस प्रकार सूक्ष्म, स्थूल श्रौर श्रनुभूतिमय तीन प्रकारके पुरुषों-का स्वरूप है। श्रायुर्वेद वर्णित पुरुष स्वतन्त्र श्रौर सांख्यशास्त्र वर्णित पुरुष परतंत्र तथा साहित्यिक पुरुष व्याप्त है।

द्रव्य और उनके गुग-सारी प्रकृति द्रव्योंसे पूर्ण है। सृष्टिके द्रव्य पञ्चमहाभूतोंके परमागुत्रोंसे बनते हैं स्थावर सृष्टि-से जीवसृष्टि द्यौर उसके पश्चात् मनुष्य सृष्टि हुई। सांख्यका मत है कि सृष्टि पञ्चतन्मात्रात्रोंसे होती है, वेदान्त कहता है पञ्चीकृत पञ्चमहाभूतोंसे सृष्टि उत्पन्न होती है। श्रायुर्वेद इन्द्रियों ग्रौर इन्द्रियोंके अर्थोंको भौतिक मानता है। सारे द्रव्य पञ्चभूतात्मक हैं श्रौर पृथ्वी उनका मृल श्राधार है। जलयोनि है श्रर्थात् जलके योगसे उनमें संघट्टन होकर विशिष्ट खरूप प्राप्त होता है। अग्नि-वायु श्रीर श्राकाश द्रव्योंके बनर्नमें सम-वायिकारण हैं श्रर्थात् इनके संयोगसे द्रव्यकी पूर्णता होती है। इस प्रकार सब पदार्थ यद्यपि पञ्चमहाभूतोंके मेलसे ही बनते हैं; तथापि जिस द्रव्यमें जिस तत्व या महाभूतकी अधिकता होती है वह उसीके नामसं सम्बोधित होता है। वायुकी अधिकतासे वायवीय, जलकी श्रिधिकतासे जलीय श्रादि। मनुष्य शरीर भी इसी प्रकार पञ्चभूतात्मक है श्रोर पंचभूतात्मक द्रव्योंके श्राहार पानेसं ही उसका पोषण होता है। श्राहारीय द्रव्य जिस गुण वाले होंगे शरीर पर उनका श्रसर भी तद्नुकूल होगा। इसलिये शरीरधारियोंका इन जंगम, श्रौद्भिद, पार्थिवादि द्रव्योंसे घनिष्ट सम्बन्ध है। पार्थिव पदार्थ गुरु-स्थूल-स्थिर त्र्यौर गन्धगुणोल्वरा होते हैं। उनसे शरीरमें भारीपन, स्थिरता, घनत्व, स्थूलता ऋौर कठिनता स्राती है। जलतत्वाधिक-द्रव पदार्थ पतले, ठएडे, भारी, स्निग्ध, मन्द, सान्द्र (बांधनेवाले) श्रीर रसगुण युक्त होते हैं। इनसे स्नेहन, स्नाव, क्लेद, आल्हाद और सन्धान धर्म की प्राप्ति होती है। श्राग्नेय पदार्थं रूच, तीद्रण, उष्ण, विशद्-स्वच्छता, सुदम त्रौर रूप गुणोल्वण होते हैं। इनसे दाह, कान्ति, वर्ण, प्रकाश श्रीर पचन धर्मकी सिद्धि होती है। वायबीय द्रव्य रुच, विशद्-स्वच्छता, हल्कापन श्रीर स्पर्श गुण प्रधान होते हैं, उनस रूक्षता, इल्कापन, स्वच्छता, विचार श्रोर ग्लानि क्रिया सम्पादित होती है। श्राकाशात्मक द्रव्य सुक्ष्म, विशद, लघु श्रीर शब्द गुर्गाल्वण होते हैं, श्रौर ये पोलापन तथा हल्कापनकी किया सम्पादित करते हैं। इस प्रकार संसारमें कोई ऐसा पदार्थ नहीं जो हमारे शरीरके लिये किसी न किसी आवश्यकताकी पूर्ति न कर सकता हो, श्रातएव वह श्रीपधि रूप हैं। नानार्थ योगसं उनमें श्रीषधिगुण श्राते हैं। जिन पदार्थों में श्रमि श्रीर वायुकी अधिकता होती है वे ऊर्ध्व गामी क्रिया (वान्ति, डकार श्रादि) सम्पादित करते हैं, जिनमें पृथ्वी श्रौर जल तत्वकी श्रिधकता होती है वे श्रिधोगामी क्रिया-जुलाव, वायु-मूत्रादिका निर्गमन कराने वाले होते हैं। पदार्थी में उनके कार्यदर्शक बीस गुण होते हैं। १ गुरु २ लघु ३ मन्द ४ तीच्ए ५ हिम ६ उष्ण ७ स्निग्ध ८ रूच ६ रतदर्ण (तिलबिला) १० खर-खरखरा ११ सान्द्र १२ द्रव १३ मृदु १४ कठिन १५ स्थिर १६ सर १७ सूचम १८ स्थूल १६ विशद् २० पिच्छिल । शरीरमें दोष-धातु-मल श्रादिकी ह्रासवृद्धि होने पर पदार्थोंके उक्त गुए जानकर धातु-साम्य करनेमें-त्रारोग्यता बनाये रखनेमें सहायता मिलती है। वाह्य जगतका प्रभाव हमारे शरीरमें बराबर पड़ता है। वर्षासे शरीरमें श्रवसाद, शीतसे कँपकपी, ग्रीष्मसे उत्तापकी वृद्धि

होती है। शरीरमें जिन धातु ऋौर तत्वोंकी ऋधिकता हो उनका श्रपकर्षण, जिनकी कमी है उनका श्राप्यापन या वर्धन कर धातु-साम्य करना पड़ता है। लिखा है "वृद्धिः समानैः सर्वेषां विपरीतै-विंपर्ययः" अर्थात् वातादि दोष, रसादि धातु, मल-मूत्र-स्वेदादि मल इन सबोंकी समान गुण पदार्थींसे वृद्धि श्रीर विरुद्ध गुणके पदार्थीसं क्षय होता है। इस प्रकार समानत्व श्रीर विरुद्धत्व द्रव्य-गुर्ण-क्रिया भेद्से तीन प्रकारका हो सकता है। गुरु धातुगर्ण गुरु-गुएके ब्राहार-विहारके ब्राभ्याससे बढ़ते हैं ब्रौग लघु धातु समृह ह्रास को प्राप्त होते हैं। लघु धातु समृह लघु गुण आहार-विहारसे वृद्धि को प्राप्त होते और गुरु धातु समूह हास को प्राप्त होते हैं। मांसस मांस, रक्तसे रक्त, मेदसे मेद, मजासे मजा, शुक्रसे शुक्र, त्रामगर्भ त्रपडेसे गर्भकी, दृथसे जलतत्व प्रधान कफकी, दूधके सारहृप घीसे रसादिके सार रूप शुक्रकी, जीवन्ती, काकोली त्र्यादि सोमात्मक वनस्पतियोंसे सोमात्मक कफ प्रधान स्नेह-शक्ति-पुरुषत्व श्रोज श्रादिकी, तथा मिर्च, चव्य, चित्रक ऋदिसे बुद्धि-मधा और ऋप्तिकी वृद्धि होती है। ये द्रव्य द्वारा वृद्धिके उदाहरण हुए। स्वजूर-छुडारा त्र्यादि पृथ्वी तत्व प्रधान होते हुए भी ऋपने गुणों स्निग्ध, जड़, शीतादि गुण विशिष्ट होनेसे इसी गुएके जल तत्व प्रधान कफको बढ़ाते हैं। यह गुण सम्बन्धी उदाहरण हुन्ना । क्रिया शारीरिक न्त्रीर मान-सिक दो प्रकारकी होती है। दौड़ना-कृदना, चलना आदि शारी-रिक किया और काम-क्रोध-शोक-चिन्ता आदि मानसिक क्रिया हैं। दौड़ना धूपना गतिमान क्रिया हैं। इनसे गतिमान वायुकी वृद्धि होती है। काम-शोक-चिन्ता मानसिक चोभजनक होनेसे भी वायु बढ़ता है। क्रोध-ईषाँ सन्तापजनक हैं अतएव इनसे पित्त-की वृद्धि होती है। निद्रा श्रालस्य मन्द क्रिया वाले काम हैं इस-

लिये इनसे मन्द किया वाले कफकी वृद्धि होती है। वातात्मक फसहीके चावलसे पार्थिव मांसादिका चय होता है, श्रिप्त तत्व प्रधान क्षारोंसे जलतत्व प्रधान कफका चय होता है। कांजी या सिरका स्वयं जल तत्व प्रधान होने पर भी कफके विरुद्ध लघु-रूच-उण्ण होनेसे कफका चय करते हैं। निद्रा, श्रालस श्रादि स्थिर किया होनेसे गितिकिया वाले वायुका चय करते हैं। शुक्रक्षय होने पर दृध, घी तथा मधुर श्रीर स्निग्ध पदार्थ लेवे। मूत्रक्षय पर उत्सका रस, वारुणी, मण्ड, मधुर-श्रम्ल-लवण रस श्रीर क्षेद्र जनक द्रव्य लेवे। पुरीपक्षय होने पर छलथी, चौरा, उड़्द, जव, शाक तथा धान्याम्ल लेवे। द्रव्य समृह २० गुणवाले होने पर भी तीन श्रेणीके होते हैं। कोई द्रव्य श्रपने गुणोंसे दोष धातु श्रादिका शमन करते हैं, कोई प्रकाप करते हैं श्रीर कोई स्वास्थ्य-साधन करते हैं। संचेपसे यह गुणोंका विवरण हुश्रा।

गुणोंकी कार्यविधि — द्रव्योंमें गुणका होना श्रनिवार्य है। द्रव्य और गुण श्रमण श्रमण नहीं किये जा सकते। द्रव्यका द्रव्यत्य गुणोंके समवाय-पृथक न होने वाले नित्य सम्बन्धके साथ रहता है। पदार्थोंमें गुण और कर्मका मिले रहना समवाय-कारण कहलाता है। द्रव्य श्राधार है श्रीर गुण उसके श्राश्रित हैं। श्राधार और श्राधेयमें जो श्रप्थक भाव होता है वह समवाय-सम्बन्ध कहलाता है। इस हिसाबसे शब्द-स्पर्श-रूप-रस-गन्ध श्रार्थ भी पदार्थके गुण और समवायि हैं; किन्तु ये श्रवनाशी हैं, पदार्थके नष्ट होने पर भी इनका नाश नहीं होगा। उपर द्रव्यके जो २० गुण वतलाये गये हैं वे द्रव्यके सामान्य गुण हैं। पदार्थका स्थूल रूप नष्ट होने पर भी इनकी विद्यमानता रह सकती है। काथ श्रीर श्रक करने पर पदार्थका पदार्थन्व नष्ट हो जाता है; किन्तु उसके गुण काथ और

श्चर्कमें श्चा जाते हैं। इसी तरह पदार्थ जलाकर चार वनाने पर भी उसके मुख्य गुण बने रहते हैं। उक्त बीस गुणोंके श्चतिरिक्त सेन्द्रिय सजीव पदार्थों में बुद्धि, इच्छा, द्वेष, मुख, दु:ख श्चीर प्रयत्न गुण भी पाये जाते हैं। ये द्रव्यके विशेष गुण हैं। बुद्धिके श्चन्तर्गत स्मृति, चेतना, धृति, श्चीर श्चहंकारका भी समावेश होता है। इनके श्चतिरिक्त पर, श्चपर, युक्ति, संख्या, संयोग, विभाग, पृथकत्व, परिमाण, संस्कार श्चीर श्चभ्यास भी गुण रूपसे रहते हैं, ये प्रादि गुण कहलाते हैं। इनकी उपयोगिता श्चीर उपयुक्तता विशेष न होनेसे ये गौण गुण समभे जाने चाहिये। प्रयत्न श्चीर चेष्टा यह पदार्थके कर्म हैं। इनका भी श्चन्तर्भाव गुणोंके समान ही द्रव्यमें रहता है। पदार्थके कार्य संयोग श्चीर वियोगमें कारणीभृत हैं श्चीर द्रव्यके श्चाश्चय हैं।

जीवधारियोंका जीवन कम द्रव्योंके द्वारा ही चलता है;

श्रतएव द्रव्योंका उनसे घनिष्ट सम्बन्ध है। ये द्रव्य श्राहारादिके

द्वारा मनुष्य शरीरमें जाकर श्रपना प्रभाव उत्पन्न करते हैं। ऊपर

तिखे गुरु-लघु-शीत-उष्णिद गुणोंका श्रसर जीवधारियोंमें द्रव्यके
द्रव्यत्व प्रभावसे, कुछ गुण प्रभावसे श्रीर कुछ द्रव्य तथा गुण

दोनोंके प्रभावसे कार्यकरी होते हैं। जैसे दन्तीसे विरेचन होता

है श्रीर मिण्योंके धारणसे विष प्रभाव चीण पड़ता है, यह द्रव्य
का प्रभाव हुश्रा। इसी तरह कटुरसस ज्वर की शान्ति होती है

श्रीर श्रिप्त की उष्णतासे शीतका नाश होता है, यह पदार्थोंका
गुण प्रभाव है। इसी तरह कालेमुगका चर्म शरीरमें उष्णता

बढ़ाने श्रीर विद्युत शक्ति दौड़ानेमें सहायक होता है, यहां कालापन गुण श्रीर चर्म द्रव्य है। यहां जो प्रभाव हुश्रा वह द्रव्य श्रीर
गुण दोनोंके संयुक्त प्रभावसे हुश्रा। पदार्थोंका प्रभाव प्रकट करने

की कार्यविधि काल, कर्म, वीर्य, श्रिधकरण श्रीर उपायके

श्रधीन विशेष रूपसे रहती है। कुछ द्रव्योंमें समय श्रीर ऋतुके श्रवसार गुणोंकी विशेषता देखी जाती है। शरदऋतुमें सम्पूर्ण जड़ी बूटी अपने रस-वीर्य-प्रभावसे पूर्ण हो जाती हैं। वमन विरंचनके द्रव्य बीष्म ऋतुमें लानेसे उनमें कियाशक्ति अधिक रहती है। श्रीष्म ऋतुत्रं वनस्पतियों की मंजरीमें रसादिका वास रहता है, वर्षामें उनके पत्तोंमें, वसन्तमें जड़ोंमें, शरद श्रौर त्रीष्ममें गोंदमें, हेमन्तमें सारमें प्रभावशक्ति श्रधिक रहती है। इसी तरह वर्षामें वस्तिरेना, वसन्तमें वमन कराना, शरदमें विरेचन देना, शीतमें वृष्ययोग, श्रीष्ममें स्तेहन कर्म कराना यह काल सम्बन्धी कार्यविधि है। किसी पदार्थको किस विधिसे दिया जाय तो वह अधिक गुण कारी होता है इस विचारको कर्म कहते हैं। जैसे नस्य दंकर बलगम निकालनेसं शिरोविरे-चनका कर्म सिद्ध होता है। कोई पदार्थ श्रपने शीत उष्णादिके गुएके द्वारा जो कार्य करते हैं वह उनका वीर्य कहलाता है। द्रव्य जिस देश-भूमि-पात्र अथवा देहके भाग विशेषमें प्रयुक्त होनेसे कार्य-सामर्थ्य दिखलाते हैं, उस विधिको अधिकरण कहते हैं। जैसे विन्ध्याचलकी त्र्योषधियाँ उष्ण वीर्य त्र्योर हिमालयकी शीत तीर्य होती हैं। अथवा शिरोविरेचनका श्रिधकरण मन्त्रक श्रीर वमनका श्रिधकरण फुफ्फुस, विरेचनका **ऋधिकर**ण ऋान्त्र हैं । ऋौषधि-द्रव्य जिस रीति या विधानसे स्वरस-काढ़ा-चार या द उपायसे दिये जाते अथवा श्रीषधि प्रयोग लिटाकर या बैठे हुए त्र्यादि विधिस कराये जाते हैं उसे उपाय कहते हैं। इन सब विधियोंसे उस द्रव्यका शरीर पर जो परिणाम होता है उसे फल कहते हैं।

रस

यद्यपि पदार्थ अपने गुर्गोके द्वारा श्रपना प्रभाव उत्पन्न

करते हैं; किन्तु उनकी प्रत्यक्ष कार्यकारिएी शक्ति उनके रसके श्रधीन रहती है। किसी पदार्थको जीभमें लगाते ही जो स्वादकी श्रनुभूति होतो है वह उसके रसके कारण है। "श्राप्योरसः" रस जल तन्मात्रका विशेष गुण है। यद्यपि जल स्वयं त्रव्यक्तरस है तथापि वीजरूपसे उसमें छहों रस विद्यमान रहते हैं। पदार्थ पद्ममहाभूतोंके समवायसे उत्पन्न होते हैं श्रीर रस पदार्थके श्राश्रित रहते हैं; इसिलये रसों पर भी पश्चभूतोंका श्रसर रहता है। पञ्चभूतोंमें किसी न किसी दोषको शमन करने या प्रकुपित करनेकी शक्ति है; अतुएव रस भी दोषों पर ऋपना प्रभाव डालते हैं। गुरु, लघु ऋादि गुरा पृथ्वी श्रादि महाभूतोंके कारण द्रव्योंमें श्राते हैं, गुणोंके समान रस भी पदार्थाधीन हैं; ऋतएव सहचारी प्रभावके कारण रसोंमें भी गुरु-लघु त्रादि गुणोंका व्यपदेश (कथन) किया जाता है। सांसिद्धिक कठिन जातिवाला द्रव्य पृथ्वी तत्व प्रधान, सांसिद्धिक द्रव जातिवाला जल प्रधान, साँसिद्धिक उष्ण जातिवाला श्रमितत्वप्रधान, सांसिद्धिक चंचल जातिवाला वायुप्रधान, जिसे छू न सकें, जिसकी ठोकर हमारे शरीरमें अनुभव न हो ऐसे शब्द तन्मात्रिक परमाणुके सर्वव्यापक समूहको आकाश कहते हैं। द्रव्योंका विभाजित न हो सकनेवाला ऋंश परमागु कहलाता है, वह नित्य श्रोर श्रविनाशी हैं। विच्छेद होकर कारणमें लीन नहीं हो सकता। सत्वादि गुणोंकी साम्यावस्थास संकोच परि-भ्रमण जन्य कण रूपको छोड़ जलमें जलकण सदृश प्रकृतिमें घुस जाते हैं त्रौर सूक्ष्म होनेके कारण विच्छन्न नहीं हो सकते। सत्व-रज-तम तीनों गुण जिसमें समान हों ऐसे श्रत्यन्त सूदम द्रववत् एकी भूत परमाणुत्र्योंके सर्वत्र व्यापक समिष्टिरूप समृह-को प्रकृति कहते हैं। यह प्रकृति पदार्थींसे पूर्ण है। पदार्थींमें जो

रस होता है वह ईश्वरीय श्रंश या चेतनका स्वरूप है। वेद भी कहता है ''रसो वै सः" पदार्थोंमें जो रस है वही ईश्वर रूप है। श्रर्थात् पदार्थींका वह मुख्य श्रंश है। रस सूदम परमागुत्रीं द्वारा निर्मित होनेसे उनका स्वरूप या भार प्रकट नहीं होता, वह केवल श्रमुभितका विषय है। किन्तु व्यवहारमें कहा जाता है कि मधुररस भारी है, कटु हल्का है आदि। इसका तालपर्य यह है कि पदार्थींमें लघु-गुरु आदि गुण होते हैं और रस भी पदार्थींमें ही रहते हैं। त्र्यतएव भारी पदार्थके रसको भारी, हल्के पदार्थके रसको हल्का कहनेका सहचारी भावके कारण व्यवहार है। रस स्वयं पदार्थं नहीं पदार्थके त्राश्रयी हैं। यद्यपि रस जलीय पदार्थ है; परन्तु पदार्थों की बनावटमं पञ्चमहाभूत श्रपने पूर्व भूतके साथ उत्तरभूतमें अनुप्रवेश करते हैं। इसलिये पार्थिव पदार्थोंमं रसकी पूर्ण उपलब्धि होती है। जो रस जलमें श्रव्यक्त था वह पार्थिव पदार्थोंमें विकासको प्राप्त होकर मधुर-त्र्यम्ल त्र्यादि नामस व्यक्त हो जाता है। स्राकाशसे गिरा जल भूमिस्पर्शसे पृथ्वीके परमागुत्रोंसे सम्बन्ध स्थापित करता है, वहीं रसोंके स्रारम्भका मूल है। अर्थात् वही आप्यरस जलके अतिरिक्त आकाश आहि भूत चतुष्टयके संसगसे विद्या होकर छः प्रकारका हो जाता है। वही मधुर, श्रम्ल, लवण, तिक्त, कटु श्रौर कपाय नामसे छ: प्रकारका रस माना जाता है। किसो पदार्थकं मुखमें रखते ही जिस रसके स्वाद्का श्रनुभव होता है वह उसका प्रधान रस माना जाता है, जिसका श्रनुभव पीछे होता है या श्रल्पप्रमाणमें रहनेके कारण कम अनुभव होता है, उसे अनुरस कहते हैं। जैसे त्र्यांवला मुंहमें रखते ही खट्टा मालूम होता है अतएव आंवलेका प्रधान रस अम्ल है; किन्तु आंवला खानेपर कुछ पानी पी लें तो उसमें एक प्रकारका मिठास श्रनुभवमें श्राता है; श्रतएव

श्रांवलेका श्रनुरस मधुर है। किसी ग़ीली वस्तुका जो रस सूखने पर भी व्यक्त हो वह उसका प्रधान रस है और सूखने पर जो रस मालूम न पड़े वह उसका श्रनुरस है। जैसे पिष्पली गीली श्रवस्थामें मधुर मालूम पड़ती है किन्तु सूखने पर तिकः, श्रतष्व पिष्पलीका प्रधानरस तिक और मधुर श्रनुरस कहलावेगा; किसी पदार्थमें जो रस बहुत श्रल्पमात्रामें रहता है, वह उसका श्रगुरस कहलाता है। जैसे दृधमें सैकड़ा १ श्रंश लवण है, श्रतष्व दुग्धमें लवणरस श्रगुरस है।

सृष्टिके सभी पदार्थोंके समान रस भी पञ्चमहाभूतोंके सम-वायसे उत्पन्न होते हैं। जलका श्रव्यक्त रस पंचमहाभृतोंके संयोगसं व्यक्त होता है। श्राधारकारणरूपसं जल सभी रसोंमें रहता है, किन्तु एक प्रधान ऋौर एक ऋपधानरूपमें दो महाभूत मिलकर एक एक रसकी उत्पत्ति करते हैं। प्रधानभूत अपनी विशिष्टतासे जलके साथ संयोगकर दूसरे भूतकी सहायतासे रस-सिद्धि करता है। इस प्रकार पृथ्वी और जल नत्वकी अधिकतासे मधुररस, पृथ्वी श्रौर श्रमितत्वकी प्रधानतासं श्रम्लरस, जल श्रीर श्रिन तत्वकी प्रधानतासे लवणरस, श्राकाश श्रीर वायु तत्वकी प्रधानतासे तिक्तरस, अग्नि और वायु तत्वके मेलसं कटु-रस और पृथ्वी तथा वायुके मेलसे कषायरसकी सिद्धि होती है। रासायनिक क्रिया द्वारा दो पदार्थींके संयोगसे जो तीसरा पदार्थ सिद्ध होता है, वह उनके गुण-धर्मसं कभी कभी भिन्न होता है। इसीलिये त्राग्नि त्रीर जलके मेलसे जो लवण रस सिद्ध हुत्रा वह उद्या हुआ। तथापि उसमें यदि अमिकी उद्याता आयी तो जलकी पसीजनेके रूपमें अनुभूति भी बनी रही। यह महाभूतोंका श्रद्धष्ट प्रभाव है। परस्पर विरुद्ध गुर्ण विशिष्ट भूत मिलकर रसो-

त्पादन रूपी कार्य सम्पन्न कर सकते हैं; केवल द्रव्यस्वभाव ही रसोत्पादन करनेमें समर्थ नहीं होता।

₹स

य रस ऋहार द्वारा मनुष्य शरीरमें जाकर ऋपना प्रभाव प्रकट करते हैं; इसलिये ऋायुर्वेंद्रमें पदार्थी का रस जानना उस विज्ञानकी एक विशेषता है। मधूर रसवाले पदार्थ चिकने, स्निग्ध, असरणशील खीर खाल्हांट बढ़ाने वाले तथा शरीरको कोमल बनावेवाले होते हैं। इन्हें मुंहमें रखते ही मुंहमें लिप-तिबापन वढ़ जाता है। जीवनीशक्ति बढ़ानमें यह प्रधान हैं। इनसं कफकी वृद्धि होती है। अम्लर्स वाले पदार्थींके सेवनसे रोवें खड़े हो जाते, दांत खट्टो पड़ जाते, उन्हें देखते ही मुंहसे पानी छूटता है यह पसीना पैदा करते, मुंहमें तेजी लाते, मुंह-का शोधन करते, गलेमें जलन और चुनचुनी पैदा करते हैं। लवरारस मुंहमें रखते ही घुलन लगता और मुंह गीला कर देता है, विष्यन्दी है, मुंहमें जलन पैदा करता तथा शरीरमें नावस्य और कांमलता लाता है, इससे मुंह और करठं। यह होता है। किन्तु भोजनमें रुचि पैदा करता, कफका ीला करता है और खुदा उत्पन्न करता है। कुटुरस जीयसे लगते ही मनको उद्दिग्न कर देता, जीयमें चुनचुनाहट करता और व्यक्ति पर कुँड, श्रांख और नाकमें जलन होकर पानी टपकं तमता है। इसके सेवनसे शिर जकड़ा सामाहम पड़ता है। तिक्तरमञ्जे खानेसे डिहाका स्वाद मारा जाता, श्रन्थ रसका ज्ञान नहीं होता, मुंह सुखता; किन्तु मुंहको स्वच्छ करता है। इससे रोमांच भी होता है। ऋषाय रसके सेवनसे जीभ साफ होती: किन्तु जकड़ सी जाती है। जिहामें भारीपन आ जाता ऋौर रसज्ञान मन्द्र पड़ जाता है। गला बैठ जाता है. इसके सेवनसे हृदयमें खींचनेकी सी पीड़ा होती है।

रसोंकी कार्यशक्ति भी विचाणीय है। श्रप्ति श्रीर वाय-तत्वके संयोगसे बनने वाला कटुरस हलका त्र्यतएव ऊर्ध्व गामी श्रीर वमन कारक होता है। जैसे मैनफल श्रीर राई। पृथ्वी श्रीर जलतत्वसे उत्पन्न मधुर रस स्वभावतः भारी होता है। अतएव निम्नगामी ऋौर विरेचन कारक होता है; किन्तु ऐसे पदार्थ प्रायः मधुर होनेके कारण पित्तशामक और कफ कारक होते हैं। परन्तु विरेचनकी क्रिया बिना पित्तके नहीं हो सकती; अतएव ये हल्के विरेचक होते हैं। जैसे श्रंगूर, श्रंजीर, मुनक्का श्रीर रेंडी का तेल । पृथ्वी श्रीर श्रमितत्वसे उत्पन्न श्रम्लपदार्थ पृथ्वी-की गुरुताके कारण भारी तो होते हैं; किन्तु अग्नितत्वके कारण दोषोंको ऊपर उठाकर उत्क्लेद उत्पन्न करते हैं, जैसे त्राल्बुखारा। जल श्रौर श्रमितत्वके संयोगसे सिद्ध होने वाला लवण रस जलके निम्नगामी होनेके कारण दोषोंको ऋधोगामी करता, जलका च्चाकर्षण करता **च्चौर च्चान्नतत्वके कारण जलन भी** पैदा करताहै। इसमें नीचे ले जाने ध्रौर दोषोंको ऊपर उठानेकी भी शक्ति है। श्चर्थात् इनसे प्रायः वमन श्रौर विरेचन दोनों प्रकारकी क्रिया सम्पादित होती है। जैसे निशोध, दन्ती। आकाश और वायू तत्वसे उत्पन्न तिक पदार्थ अर्ध्व गामी होते हैं; किन्तु हल्के होनेके कारण प्रायः वमनकारी होते हैं तथापि वच एवं अतीस ऐसे पदार्थ कभी कभी वमन भी लाते हैं। ऊर्ध्वगामी और रुच होनेके कारण कफ्को सुखाते हैं। अमि और वायुतत्वकी अधिकतासे उत्पन्न कटुरस शोषण क्रिया सम्पादित करता है; इसीलिये शोथरोगमें भ्राम सुखानेके लिये कटुरसका प्रयोग होता है। मुंहमें शोषण और जलन भी ऋमि और वायुके कारण होती है, जैसे कांसा। पृथ्वी श्रौर वायुतत्वकी प्रधानतासे उत्पन्न कषायरसमें भारी और हल्के दो विरुद्ध गुण सम्मिलित होते हैं; किन्तु वायुस पृथ्वीका गुण श्रोर शक्ति श्रधिक है श्रवण्य यह भारी तो होता है; किन्तु वायुकी सहायता न पानेसे विरेचन नहीं करता; विक श्रामका स्तम्भन श्रोर स्रोतसोंका श्रवरोध करता है। कटु-श्रम्ल श्रोर लवण रस श्रनुक्रमसं एकसे दूसरा श्रधिक उष्णवीर्य है, इसी तरह तिक्त कषाय श्रोर मधुर क्रमसे श्रधिक श्रधिक शीत-वीर्य हैं। तिक्त-कटु श्रोर कषायरस क्रमशः श्रधिक श्रिक स्क्ष श्रोर मलबद्ध करने वाले हैं। लवण-श्रम्ल श्रोर मधुर रस क्रमशः श्रधिक सिग्ध हैं। लवण-कषाय श्रोर मधुर रस क्रमशः श्रधिक सिग्ध हैं। लवण-कषाय श्रोर मधुर रस क्रमशः भारी हैं। श्रम्ल-कटु श्रोर तिक्त क्रमशः श्रधिक श्रधिक लवु हैं।

इस विषयका शास्त्र बहुत विस्तृत च्रौर जटिल है। रमोंके गुण-कर्म, उनके ऋधिक सेवनसे हानि-लाभ, रसोंके गण, रसोंका वातादि दोषोंपर प्रभाव, उनकी कार्यशक्ति, प्रकोप-शमनका रहस्य, रस ख्रौर योनिका प्रभाव, ऋतुत्र्योका रसोंपर प्रभाव, रसों-की ६३ भेद कल्पना, रस गर्गोंकी कार्यशक्तित्रीर उनका अपवाद त्रादि एक एक विषय इतने वैज्ञानिक हैं कि द्रव्यग्ण निरूपणमें अन्य शास्त्रोंको आयुर्वेदसे वहुत कुछ ज्ञान भएडार मिल सकता है। हम आहार द्वारा जिन पदार्थों को प्रहण करते हैं वे अपने रसके ऋनुसार क्रिया सम्पादित कर ऋाहार रस बनानेमें सहायक होते हैं। यह तेजोभूत परम सूक्ष्म साररस पाचकरसकी सहा-यतासे रक्त बनानेवाला रस होता है त्यौर यकृत सीहामें विशिष्ट क्रिया सम्पादन करता हुआ, हृदय और धमनियोंके हारा घूमने वाला रक्त वनता है यही शरीरमें नित्य जो चय-वृद्धिको क्रिया होती रहती है, उसमें कमीकी पूर्ति करता है। इस रसकी कमीसे क्षीग्राता, हत्कस्प ख्रीर फुफ्कुस-विकार होते हैं। श्रधिक होनेस त्रामिवकार, शाथ, त्रामिवातादि भी करता है। यह द्रव, स्तेहन, जीवन, तर्पण तथा धारण आदि किया कर शरीरमें सौम्यता लाने वाला है।

द्रव्योंकी अन्य प्रमुख शक्तियां—यद्यपि पदार्थों के बीस गुण और कुछ विशेष गुण कहे गये हैं और उनका असर भी होता है। किन्तु द्रव्योंका रस उन गुर्णोसे ऋधिक प्रत्यक्ष प्रभावशाली त्रसर रखता है। रसके अतिरिक्त द्रव्योंमें वीर्य, विपाक और प्रभावकी जो शक्तियां रहती हैं उनका द्रव्य-गुण विचारमें उच्च स्थान है और वे सब वैज्ञानिक पद्धति पर अवस्थित हैं। पदार्थींसे शीत और उष्ण भेदसे दो बीर्य होते हैं। औसे संसारमें सूर्य श्रीर सोम शक्तिया श्राप्त श्रीर जलकी शक्ति प्रधानतासे देखी जाती है वही पदार्थोंमें शीतवीर्य या उष्णवीर्यके रूपमें प्रकट होती है। किसी किसीका मत है कि वीर्य गुरु, स्निन्ध, हिम. मृदु, लघु, रूक, उप्ण छौर तीक्ष्ण भेदसे छाठ प्रकारका है; किन्तु इन ब्याठोंका ब्रम्तर्भाव उक्त उपम और शीवमें हो जाता है और व्यवहारमें भी लोग यही कहते हैं कि ब्राप्तक पदार्थ शीत है, अमुक उष्ण है, अनएव ये दो वीर्य ही प्रमुख हैं। अपरके लिर्द्रिट ब्राठों गुरू निरुशंक हैं। सुर्शोंको बीर्य नहीं इह सकते; क्योंकि उनमें स्वतन्त्र कार्यशक्ति नहीं है। 'धेन कुर्वन्ति तहीर्यम्' यहाँ <mark>येन तृ</mark>ीया करण स्थानमें और वीर्य कर्तुस्थानमें है। अर्थात जिसके द्वारा पदार्थ व्यपने सुर्गोका सम्पादन करता है, उसे वीर्य कहते हैं। सुअतन कहा है-

एतानिखलु वीर्याणि स्ववन गुणोकर्षा द्रष्टमभिभूयात्म कर्मदर्शयन्ति । जैसे रेलगाड़ी स्वयं नहीं चलती विलक जल और अग्नि-संयोगसे उत्पन्न भाफकी शक्तिसे उसमें शक्तिकी उपलब्धि होती है, उसी तरह पदार्थीमें रस और गुणोंके सहयोगसे जो शक्ति उत्पन्न होती है, वह वीर्यक्षपसे कार्य सम्पादन कराती है। वीर्यकी

शक्ति रससे अधिक होती है। समान्यत: पदार्थोंकी क्रिया रसके द्वारा सम्पादन होती हैं; किन्तु विशेष अवस्थामें रसकी शक्ति को द्वा कर वीर्यकी शक्ति क्रिया सम्पादन कराती है। जैसे पिष्पली कट्रस वाली होनेसे उससे पित्तका प्रकोप होना चाहिये; किन्तु मृदुशीत होनेके कारण वह रसको ब्रालग रख पित्तका शमन करती है। इसी तरह विल्वादि पंचमूल कपाय तिक्त रस प्रधान होतेसे पित्तशामक होना चाहिये; किन्तु उष्ण वीर्य होनेक कारण इससे वायुका शमन होता है। ऊख मधुर होनेके कारण वायु शामक होनी चाहिये; किन्तु शीतवीर्य होनसे वायुवधक है। जोहा; उद्याचीर्य पदार्थ भ्रम, तृषा, ग्लानि, स्वंद श्रौर दाह उत्पन्न करते हैं, किन्तु उष्णवीर्य होतेके कारण शीघता पूर्वक अपनी क्रिया करते और शीब ब्राहार पचाते हैं। ब्रयनी उप्र्याताक कारण वायका नारा करते और कफको सुखाउं हैं। इसी तरह शीतवीये पदार्थ शरीरमें प्रसन्नता बढ़ाते, जीवनीशक्ति उत्पन्न करते, स्नोत-सोंका अवरोध और सत्मन कर रक्त और पित्तको बढ़ाते तथा रक्त ग्रद्ध करने वाले होते हैं।

रस और वीर्यके अतिरिक्त पदार्थीं में एक और शक्ति होती है। इसे विभाक्त कहते हैं। आहारके पचने पर पहले जो रस वनता है वह अपने वीर्यके द्वारा जठराग्नि और पित्तरसकी उष्णताकी सहायता पाकर किर पचता और उससे जो नया रस तैयार होता है अर्थात जठराग्निके योगसे रसोंका जो रसान्तर होता है उन रसोंक परिणामको विपाक कहते हैं। इस रसान्तर रूपी विपाकमें छ: के वहले तीन ही रस रह जाते हैं। अर्थात् मधुर, अन्त रसका आर कहु। मधुर और लवण रसका विपाक कहु होता है।

विपाक क्रियाके समय श्रमेक रसोंके संयोगसे दुर्बल रस बलवान रसके श्रधीन हो जाते हैं। प्राय: जिन द्रव्योंमें पृथ्वी श्रौर जल-की गुरुता विशेष होती है उनका विशाक मधुर होता है। श्रमि-वायु श्रीर श्राकाश तत्व वाले पदार्थ हलके होते हैं: श्रातएव इनका विपाक प्राय: कटु होता है । यद्यपि-साधारण नियम यही है कि किसी पदार्थका जो रस होता है, उसका विपाक भी वही होता है; किन्तु पदार्थोंकी बनावटकी विचित्रता स्रौर विशेषताके कारण इस सामान्य नियमके विपरीत भी देखा जाता है श्रौर वैसी दशामें उस पदार्थका गुए प्रभाव पूर्व रसके अनुकूल नहीं रहता। ऐसी दशामें विपाकका ही श्रयसर जोरदार होता है। जैसे कुलथी कषाय होनेके कारण उसका विपाक सामान्यतः कटु होना चाहिये; किन्तु होता श्रम्ल है, चावल मधुर रस होते हए भी उसका विपाक श्रमल है, श्रतएव इनसे पेटमें एसिड पैदा होता श्रौर श्रम्लिपत्तकी डकारें श्राती हैं। पृथ्वी श्रौर जल तत्व वाले पदार्थों का विपाक मधुर ऋौर वायु-श्रमि-श्राकाश तत्वप्रधान द्रव्यों-का विपाक कटु होता है; किन्तु जब इन दोनों प्रकारोंका मिश्रण होता है तब पृथ्वी श्रौर श्रमितत्वसे उत्पन्न विपाक श्रम्ल होता है। लवराका विपाक यद्यपि मधुर होता है, तो भी उसकी उष्णवीर्यताके कारण मधुर विरोधी रक्तपित्तकी उत्पत्ति होती है। जब तक विपाक नहीं हो जाता तब तक लवणादि-तिकादिका श्रादि रस त्रपना काम करता रहता है। इस तरह श्रीषि प्रभावमें मूलरस श्रीर विपाक रस दोनोंकी श्रपेचा रहती है। जैसे पिष्पली सेवन करते ही ऋपने कटुरसके कारण गलेके कफ-को निकालती, मुख शुद्धि करती और कटुरसके अन्य कार्य भी करती हैं; किन्तु विपाक होने पर मधुर विपाकके कारण वृषत्व-श्रर्थात् वीर्यवर्धक-गुण सम्पादित करती है। जिन पदार्थीका मूल रस श्रीर विपाक रस समान होता है उनकी क्रिया श्रिधक जोरदार रहती है; किन्तु विपाक भिन्न होनेसे मूल रसका कार्य दुर्वल श्रीर विपाकका प्रबल होता है। जो गुरा मधुर, श्रम्ल श्रीर कटुरसके होते हैं वही मधुर-श्रम्ल श्रीर कटु विपाकवालोंके भी होते हैं।

पदार्थों में रस-वीर्य और विपाकके ऋतिरिक्त एक प्रभावकी भी शक्ति होती है। कुछ पदार्थ अपना गुणावगुण कार्य अपने श्राशित रसके द्वारा कुछ वीर्यके द्वारा श्रीर कुछ विपाकके द्वारा सम्पादित करते हैं; किन्तु कुछ पदार्थोंमें एक ऐसी भी अचिन्त्यशक्ति पायी जाती है जिसके कारण वे पदार्थ उक्त तीनोंकी परवाह न कर अपनी विशेष शक्तिके द्वारा विशेष कार्य सम्पादन करनेमें समर्थ होते हैं। कभी कभी दो पदार्थ एक ही गुण धर्मके होने पर भी परिणाममें भिन्न प्रकारका श्रसर या परिगाम प्रकट करते हैं; इस विशेष शक्तिको ही प्रभाव कहते हैं। इस प्रभावका विशेष ढंगसे विचार हो तो सम्भवतः विटामिनोंके विचारको कुछ स्थिर सिद्धान्तका सहारा मिल जाय। इस प्रभावका रहस्य कुछ इतन। जटिल है कि सा-धारणतः समभना कठिन है। रस-वीर्य-विपाकके ऊपर पदार्थ की विशेष शक्ति प्रकाशका नाम प्रभाव है। यह प्रभाव पदार्थकी बनावटके कारण होता है पर शक्ति न तो उनके रसके, न वीर्यके श्रीर न विपाकके गुणके अनुकूल होती है। जैसे मधु अपने कपायरसके कारण पित्तका शमन करता है यह रसके द्वारा कार्य सम्पादन हुत्रा, वही मधु कटु विपाकके कारण कफका नाश करता है, यह मधुके विपाकके द्वारा कार्य सम्पादन हुआ। इसी प्रकार शीतवार्य होनेके कारण मधु वलकारक, पौष्टिक छौर विष-हारक है; किन्तु त्रिदोप हारी होते हुए भी कुछ वातकारक है, यह वीर्यका उदाहरण हुआ। किन्तु मधुर और शीत होते हुए भी अपने अभावसे अभिको प्रदीप्त करनेवाला है। अन्तरस और उप्णवीर्य होनेपर भो मद्यसे दूधकी वृद्धि होती है। चित्रकका रम कटु, विपाक भी कटु और वीर्य उप्ण है। दन्तीमूलमें भी यहीं सब बातें हैं; परन्तु दन्तीमूलका संवन करनेसे विरेचन होता है, चीतास नहीं। मुलेटी और मुनके का रस-वीर्य-विपाक समान हैं, किन्तु मुनका रचक है, मुलेटी नहीं। दूध और घीका रस-वीर्य-विपाक समान हैं किन्तु घृत अजिदीपक और दूध अपिमन्द करने वाला है। हर्राको वमनकारी होना चाहिये था; परन्तु अपने प्रभावसे वह विरेचक है। विपसे विपका नाश होना भो प्रभावके ही कारण है। शरीर पर नीलम-पन्ना-माणिक आदि रक धारणसे यह प्रभाव, विपदोष तथा शूलादि विकार नष्ट होते हैं यह भी उनका प्रभाव ही है।

इन बातोंके विचारमें द्रव्यकी प्रधानता है; क्योंकि उसकी अवस्था स्थिर और रसादिकी अस्थिर रहती है। द्रव्यको हम इन्द्रियोंसे देख सकते हैं, किन्तु रमादिको नहीं। यही नहीं पकाना-कूटना आदि किया द्रव्य की ही होती है। तथापि रसोंका उपयोग आहारमें, दोपोंमें, पदार्थ पहचाननेमें होता है, वीर्यकी शक्ति खंहण-रसायन आदिमें कार्यकरी होती है। विपाक ठीक न होनेसे शारीरिक धातुओंकी उत्पत्ति और स्थित नहीं हो सकती। इस लिये इन सबोंका आवश्यकतानुसार महत्व है। जिन पदार्थोंका रस और विपाक मधुर होता है साधारणतः वे पदार्थ शीतवीर्य होते हैं, जिनका रस और विपाक अम्ल हो वे प्रायः उष्णवीर्य होते हैं। कटु रस और विपाक वाले पदार्थों का वीर्य भी प्रायः उष्ण होता है। मधुर-तिक्त और कषाय रस शीतवीर्य तथा अम्लल्वण और कटुरस उष्णवीर्य होते हैं। कुछ पदार्थों की बनावट-

में विचित्रता होतेके कारण पछ्चमहाभूतोंके संयोग अनेक प्रकार श्रौर परिमाण्मं होनेसं कुछ पदार्थोंक गुणोंमें विचित्रता श्रा जाती है और उनका प्रभाव भी विचित्र प्रकारका हो जाना है। ऐसे पदार्थ विचित्र प्रत्ययारब्धकारी कहलाते हैं। जैसे सछली-का मांस मधुरस्य और गरु गुण वाला होने पर भी वह शीतवीर्य नहीं विल्क विचित्र प्रत्ययारच्यकारी होनेसं उप्णवीर्य है। सिंह-का मांस स्वादु खोर गुरु है; किन्तु उसके खनुकृत विषाक मधुर नहीं कटु विषाक है। परन्तु शुकरका मांस मधुर और गुरु होकर मधुर विषाक बाला ही है। इसके विषरीत जब पदार्थकी रचनाकी वटना रमोंके महाभूतोंकी समानतासे होती है तब व पदाथ "रसादिसमान प्रत्ययाराध" कहलाते हैं। ऐसे पदाय साधा-रणतः रस-विपाक-वीर्यके गुग्णान-तार कार्य करते हैं। जैसे गेहँ मधुरस्य श्रीर गुरु-प्रश्वाला है तथा उलका विवाक भी मधुर ही है छोर मञ्जरसकं अनुकृत वर् वायुनासक भी है। किन्तु यव मधुर और गुरु होते हुए लहुगुःश लम्पन वायुका नाश तो करता है; परन्तु विचित्र प्रत्यसारव्धकारी होनेस वायुको बढ़ानेका भी काम करता है। दूध मधुररस स्त्रीर गुरु होनेके कारण त्रोर बनावट समान-प्रत्ययारब्धकारी होनेके कारण उसका वीर्य भी मधुररसानुगामी शीत है। इस प्रकार रसादिक समान पदार्थकी बनावटका भी विचार करना पड़ता है। यह कार्य प्रयोगों ऋौर ऋनुभवोंके द्वारा साध्य होता है।

उपरके विवरणमें कुछ बातोंका निर्देश यह बतलानेके लिये किया गया है कि पूर्वीय विज्ञानकी भी एक परम्परा है, उसके विचारकी एक स्वतन्त्र रौली है, वह तर्क पूर्ण और सत्याधार पर है। ये सब बातें उसकी वैज्ञानिकता प्रतिपादित करती हैं। किसी खास पद्धतिसे स्थूल समता न रखनेसे ही कोई विज्ञान

श्रवैज्ञानिक नहीं हो सकता। श्राइनस्टाइन जब भौतिक विचारोंमें न्यूटनसे दूर ले श्राया है तब उन्हें श्रायुर्वेदके समीप भी पहुँचा दिया है। सम्भव है यह सामीष्य श्रागे श्रौर भी बढ़कर विचार साम्य म्थापित कर सके।

त्रिदोष सिद्धान्त

दृष्टिभेद-- त्रायुर्वेदका त्रिदोष सिद्धान्त जितना ही वैज्ञा-निक है उतना ही जटिल ख्रीर गम्भीर भी है। यह आयुर्वेदका मूलाधार है, इसे त्यागकर त्यायुर्वेद एक पग भी नहीं चल सकता। इसे न समभ सकनेके कारण कुछ डाक्टर लोग इसे अबै-ज्ञानिक कहने लग जाते हैं। आयुर्वेदकी ऐतिहासिक परम्पराकी कालगणना करना ऋत्यन्त प्राचीनताके कारण श्रसम्भव सा है। तब यही कहा जा सकता है कि इसका ज्ञान श्रोत वेदोंसे प्रवाहित होता है श्रोर ब्रह्मा, प्रजापित, श्रश्विनीकुमार श्रोर इन्द्रसे होता हुआ अनेक शाखाओं से महर्षि भरद्वाज और धन्व-न्तरिके द्वारा यह लोक कल्याएके लिये प्रचलित हुआ है । आयुर्वेद-के इतिहासके साथ ही त्रिरोप सिद्धान्तका भी इतिहास ऋत्यन्त होता रहा है। कोई ढाई हजार वर्ष पहले इस सिद्धान्त की चर्चा मिश्र श्रौर यूनान पहुँची; किन्तु वहाँके विद्वान इसेठीक न समफ सके । उन्होंने उसका अशुद्ध श्रोर भ्रमात्मक अनुवाद प्रचलित कर यूरोपके देशों तक पहुँचाया। उसी ह्यूमरत ध्योरीके आधार पर पश्चिमी वैज्ञानिक च्याज भी उसे ठीक ने समभ चवैज्ञानिक कहते हैं। श्ररबमें यह सिद्धान्त त्राठवीं शताब्दीमें चरक श्रौर सुश्रुतके श्रमुवाद रूपमें पहुँचा। वहां वालोंने सुश्रुतके श्राधार पर तीनकी जगह रक्तको भी मिला कर चार दोषोंकी कल्पना प्रच- लित की। सन् १६२५ में संयुक्तप्रान्तीय सरकारने देशी चिकि-त्सा पद्धतियोंकी जांचके लिये एक इनकायरी कमिटी बैठायी थी। उसने ऋपनी रिपोर्टमें लिखा है कि ''हम भारतीय पद्ध-तियोंको अवैज्ञानिक और अतार्किक नहीं समभते। पाश्चात्य चिकित्सा पद्धतिके हिमायती त्रिदोष सिद्धान्तको श्रवैज्ञानिक श्रीर इम्पीरिकल कहते हैं। किन्तु श्राधनिक फिजियालोजी वालोंकी संलुलर थ्योरी (शरीरकी बनावट संल्सके द्वारा मानने-का सिद्धान्त) के रहते हुए भी आयुर्वेद ज्ञाता आज मी वात-पित्त-कफके सिद्धान्तको मानते जाते हैं। त्रिदोप-सिद्धान्तका त्र्यायुर्वेडमें वही स्थान है जो पाश्चात्य चिकित्सा पद्धतिमें सेतुलर श्योरीका। स्रायुर्वेद्ज्ञ ह्ममरल ध्योरीके विगड-बाइल एगड फ्लेजमका ऋनुवाद वात-पित्त-कफ नहीं समभते। वात-पित्त-कफके विवेचनसे स्पष्ट हो जाता है कि त्रितोष सिद्धान्तमें शारी-रिक तथा मानसिक कार्योंका सम्मिश्रग है। त्र्राधुनिक पाश्चात्य विचारसे शारीरिक तथा मानसिक कार्य त्रलग रखे जाते हैं। फिजियालोजीका सम्बन्ध मुख्यत: शारीरिक कार्यांसे है, श्रौर मनोविज्ञानका सम्बन्ध मानसिक कार्यांसे है। इस तात्विक भेदका कारण यह है कि हिन्दू मनोवैज्ञानिक भौतिक शरीरमात्र को ही पुरुष नहीं समभते; प्रत्युत वह मस्तिष्क श्रीर श्रात्माका स्थान भी भौतिक शरीर वाले पुरुषमें मानते हैं। प्राचीन विज्ञान जीवनकी दृष्टिसे संसारका ऋध्ययन करता है; किन्तु ऋर्वाचीन विज्ञान संसारका ऋध्ययन उन रूपोंमें श्रवलोकन द्वारा करता है जिनसं जीवनकी ऋभिव्यक्ति होती है। प्रथम जीवनका अध्ययन करता है और रूपोंमें जीवन भी अभि-व्यक्त देखता है। द्वितीय (पश्चिमीविज्ञान) रूपोंका अध्ययन करता है और जामेट्रीके स्वयंसिद्ध सिद्धान्तसे रूपोंकी वृद्धि सिद्ध

करनेका व्यापक मार्ग ढूंढता है। त्र्याधुनिक वैज्ञानिक पद्धति स्पष्ट पर्यवेच्चण, तीवन्यायबुद्धि, समान गुणवाली वस्तुक्रींको एकत्रित करने तथा वस्तुत्र्योंका विषम भागोंमें बांटनेवाले भेट् जाननेका प्रयत्न करती है। इसकेलिये अर्वाचीन विज्ञानको सीमित इन्द्रियोंकी सहायता श्रीर सूदम श्रीजारोंकी श्रावश्यकता पड़ती है। अधिक सूक्ष्म तीलों का आविष्कार होता है। इसके लिये सामञ्जस्यकं ऐसे सुक्ष्म ढंङ्ग निकाले जाते हैं कि पूर्ण निर्दीपिताके ऋत्यन्त निकट पहुँच जाते हैं। किन्तु प्राचीन विज्ञान श्रीजारोंकी श्रावश्यकता नहीं समभता। वह रूपोंक विकासका श्रध्ययन नहीं करता, उसे रूप नहीं जीवन पढ़ना पड़ता है। ऐसे ऋध्ययनके लिये उसे स्वयं ऋपना तथा ऋपने जीवनका विकास करना पड़ता है। क्योंकि जीवनकी तौल जीवन ही कर सकता है, श्रीर केवल जीवन ही जीवित जन्तुश्रोंकी गतिका उत्तर दे सकता है। उसका कर्त्तव्य अपने विकास द्वारा अपने स्वभावकी विशेषतात्र्योंको निहित देवीशक्तिको व्यक्त करना है। इन्हीं शक्तियों द्वारा उसका अन्वेषस सम्भव है। सारांश यह कि प्राचीन विज्ञान ऊपरसे नीचे तथा ऋर्वाचीन विज्ञान नीचेसे ऊपर कान करता है। किन्तु इसीमें इस वातकी ऋाशा है कि दोनों मिलकर चलेंगे। इन्हीं कारणोंसे हम प्राचीन विज्ञानकी आधु-निक पारचात्य विज्ञानमं विलुप्त करनेके वहत विरुद्ध हैं। हमारे विचारसं त्रिहोष सिद्धान्तकी नीव पर आयुर्वेदिक पद्धति खड़ी है। यह ऋवश्य है कि ऋायुर्वेदिक विद्वान पश्चिमी फिजिया लोजी और एनाटमीके मूल सिद्धान्तोंको पढ़कर अपने ज्ञानकी वृद्धि करें त्रार पाश्चात्य डाक्टर भी प्राचीन शारीर त्र्रीर शारीर-क्रिया विज्ञान पढ़कर लाभ उठावें।" इससे स्पष्ट है कि नयी पुरानी विचार धारा स्वतन्त्र रूपसे प्रवाहित होती है, दोनोंमें

तथ्य है। एक दूसरेको समभकर दोष दिखानेके बदले उनसे लाभ उठानेकी आवश्यकता है, दोष दर्शनकी नहीं। भारतीय विज्ञानने भूतकालमें अपना प्रभाव विश्वव्यापी प्रकट किया था और आशा यही है कि स्वतन्त्र और सुविधाजनक वायुमण्डल पाकर वह फिर भी अपने प्रभावकी पुनरावृत्ति करेगा।

त्रिदोष परम्परा-भारतवासियोंकी दृष्टि सद्। ऊँची रही है; उन्होंने सुक्ष्मसे स्थूलको देखनेकी इच्छा की है। परमात्मासे सम्बन्ध मिलाकर ऋपनेको देखा है; किन्तु उसने हवाई किना नहीं बाँधा। न्याय त्र्यौर वैशेषिकमें द्रवय-गुण-कर्म-सामान्य-विशेप-समवाय और स्रभाव सात पदार्थ माने जाते हैं। किन्तु श्रायुर्वेद अभावको इसीलिये नहीं मानना क्योंकि भाव बिना श्रभाव नहीं होता। शेप छ: में श्रायुर्वेद पहले तीनको प्रधान पदार्थ ऋौर पिछले तीन को उप पदार्थ कहता है। इनमें द्रव्य-विशिष्ट प्रधान है। गुण-कर्म द्रव्याश्रित हैं। सत्व-रज-तम तीन प्रकृतिके प्रधान गुर्ण या मृत प्रकृति हैं। महत्तत्व-बुद्धि, ऋहंकार तथा पाँच तम्सात्रा सिलकर सात पदार्थोंको प्रकृति विकृति करते हैं। पंच महाभूत, उश इन्द्रियाँ और मन सिलाकर १६ केवल विकृति हैं। सांख्यक २४ पदार्थीमें शब्द-स्परा-रूप-रस-मन्ध भी हैं। शतएव पदार्थके गुर्णोमें रसोंका भी अन्तर्भाव होता है। इन रसोंकः इभाद वात-पित्त-कफ पर पड़ता है। कहा भी है— "तत्राद्या सारुतं व्रन्ति त्रयस्तिकादयः कफम् । कषायतिकमधुराः पिक्तमन्ये तु कुर्वते। ' अर्थात् मधुर, लवण और अम्ल रस वायुको नष्ट करतं और तिक्त-कटु-कपाय वायुको बढ़ाते हैं। तिक्त-कटु-कषाय रस कफको नष्ट करते और मधुर-लवण-श्रम्ल कफको बढ़ाते हैं। कषाय-तिक्त-मधुर रस पित्तको नष्ट करते श्रौर लवण-श्रम्ल-कट्ट पित्तको बढ़ाते हैं। इसी तरह ऋायुर्वेदका मूल सूत्र है कि वात-

पित्त और कफ सम्पूर्ण मानव शरीरमें व्याप्त हैं और ये प्रकृतिभूत अविकृत अवस्थामें रहने पर शरीरको चलाते हैं। बल-वर्ण-सुख उत्पन्न कर धारण और वर्धन करते हैं और ये ही विकृत होकर शरीरमें रोगोत्पत्ति कर उसे नष्ट कर देते हैं। इस प्रकार ये शरीर रत्ताके श्रीर श्रायुर्वेदके मृत सूत्र रूप हैं। इन वात-िपत्त-कफ पर समय श्रीर श्रृशतुश्रोंका भी प्रभाव पड़ता है। वर्षामें पित्तका संचय, शरदमें प्रकोप श्रीर हेमन्तमें शमन होता है। शिशिरमें कफका संचय, वसन्तमें प्रकोप श्रौर श्रीष्ममें शमन होता है। श्रीष्ममें वायुका संचय, वर्षामें प्रकोप श्रौर शरदमें शमन होता है। यही नहीं दिनमें सबेरे ६ से १० श्रीर रातमें ६ से १० बजे तक कफका प्रभाव, दिन श्रौर रातमें १० बजेसे २ बजे तक पित्तका प्रभाव और दिनसें तथा रातमें २ से ६ बजे तक वातका प्रभाव शरीरमें दृष्टिगोचर होता है। अवस्थानुसार भी शरीरमें उनका प्रभाव दृष्टिगोचर होता है। बालकपनमें कफ की क्रिया, युवावस्थामें पित्तकी श्रौर वृद्धावस्थामें वायुकी क्रिया विशेष परिलक्षित होती है। ब्याहार भी इनके प्रभावसे खाली नहीं। भोजन करते ही मण्डिकिया होनेमें कफकी, पचन श्रवस्था में पित्तकी त्र्यौर मल-मूत्र-रस विभागके समय वायुकी क्रिया विशेषतासे होती है। यद्यपि वे सारे शरीरमें व्याप्त हैं, तथापि वायुका विशेष स्रिप्निष्ठान वस्तिदेशमें, पित्तका द्याँतों स्रोर यकृत-सीहामें तथा कफका फुक्फुसादि उर-प्रदेशमें अधिष्ठान रहता है। इनके प्रभावस जठरानि की शक्ति भी प्रभावित होती है। वायु सं जठराग्नि विषम, पित्तसे तीक्ष्ण श्रौर कफसे मन्द होता है; किन्तु इनकी समानतासे जठराग्नि समान श्रवस्थामें रहता है। वायुके श्रभावसे हमारा कोठा करू, पित्तके प्रभावसे मृदु त्रौर कफके प्रभावसे मध्य रहता है, उसीके

श्रानुसार मलनिष्कासन किया सम्पन्न होती है। यही नहीं माता-पिताके संयोगसे जब ग्रमसम्भव होता है, उस समयकी रज-वीर्यकी दोषपरिस्थितिके श्रनुसार ही मनुष्य प्रकृति वनती है। वायुकी श्रधिकतासे हीन प्रकृति पित्तप्रभावसे मध्यम श्रीर पोषण-शील कफके प्रभावसे उत्तम तथा समधातुसे श्रेष्ठ प्रकृति बनती है। हमारे शरीरकी रस-रक्त-मांस-मेद-श्रस्थि-मञ्जा श्रीर शुक्र श्रातु श्रीर मल-मृत्र-स्वेद मल इसी कारणसे दृष्य कहलाते हैं, क्योंकि दोंषोंके प्रभावसे ये दूषित हुश्रा करते हैं। इतनी व्यापक श्रीर शिक्तसम्पन्न वस्तुका श्रस्तित्व न हो, कल्पना प्रसृत या भूठ विश्वास हो वह कभी सम्भव नहीं हो सकता। वेदोंसे ही इसके श्रास्तित्वका प्रमाण श्रारम्भ होता है। श्रित प्राचीन माने जाने वाले ऋग्वंद काही एक प्रमाण वस होगा—

> त्रिनीं श्रश्विना दिन्यानि भेषजा, त्रिः पार्थिवानि त्रिरुद्त्त मद्भयः। श्रोमानं शंयो र्ममकाय सूनवे, त्रिधातु शर्म वहतं श्रभस्पती॥

इसमें देव वैद्य अध्विनीकुमारोंसे देवगुरु वृहस्पति द्वारा प्रार्थना की गयी है कि तीन दिव्य भेवज, तीन पार्थिव और तीन जलीय भेपज देकर हमारे पुत्रशंयुके तीनों दोषोंको शर्म अर्थात् आरोग्य पूर्ण बनाइये। 'त्रिधातु' शब्दकी व्याख्या करते हुए सायनाचार्य कहते हैं ''त्रिधातु बात पित्त श्लेष्म धातुत्रय शमन विषयम्' छान्दोग्य उपनिपदमें भी है ''अनिजानज सोमास्वयस्तपन्ति पृथिवी मन्ताः द्वा वृत्रुकं वहतः पुरोषम्।''

ऊपरके वर्णनसे त्रिदोप सिद्धान्तकी प्राचीनता श्रोर उपयोगी श्रास्तत्व तो सिद्ध हुश्रा; किन्तु उसकी प्रामाणिकता भी सिद्ध होनी चाहिये। पञ्चतत्वोंसे बने हुए शरीरमें उनकी क्रिया निरन्तर

होती रहती है। श्वास-प्रश्वासके लिये वायु, त्र्याहार पाचनके लिये उत्ताप श्रीर संवात तथा प्रक्षालनके लिये जल त्रावश्यक होता है। शरारमें इनकी दृश्य-ग्रदृश्य क्रियाका ग्रमुभव होता है । शरीर श्रीर सृष्टि निर्माणमें श्राकाश श्रीर श्रात्मा श्रव्यक्त कोटिमें श्रीर पृथ्वी कार्यकोटिमें रही। शेष, वाय, ऋप्ति और जल ये कारण कोटिमें रहे। ये तीनों व्यक्त जगतके व्यक्त कारण हैं। पृथ्वीके ऊपर वर्त्तमान प्रत्येक वस्तुमें इन तीनोंकी प्रधान शक्तियां क्रिया-शक्ति, पाचनशक्ति खोर संघातशक्ति कारणरूपसे विद्यमान है। संसारकी स्थितिके लिये इन तीनोंकी अनिवार्य आवश्यकता है। भारतीय दृष्टिकोण सुदमसं स्थूलकी श्रोर परम्परा वनावे रखता है । उसकी परम्परा त्राधिदैविक त्राधिसौतिक त्रौर त्राध्यात्मिक क्षवकी होती है। अधिष्ठात देवता रूपमें जो वाय, सूर्य और साम या चन्द्र थे, आधिभौतिक, रूपमें वे वाय, अधि और जनके रूपमें आये और इन्हें द्रव्यत्व प्राप्त हुआ। हमारे शरीरमें यही त्रपनी शक्तिकं सहित वायु, पित्त वीर श्लेष्माके रूपसे विद्यमान हैं । ये शरीर ही नहीं संसारकी प्रत्येक वस्तुको घारण कर पोपण करते इसीसे इन्हें धातु या त्रियातु कहते हैं। युश्त सूत्र स्थानके २१ वें ग्रध्यायमें स्पष्ट कहा गया है कि शरीरस्थे पित्त ही श्रिप्त है। वहीं शरीरमें दहन और पचनका काम करता है। जब शरीरमें इस अभिकी कमी पड़ जाती है तब तत्समान गुण्वाले क्षाराहि देकर उसकी समता बनायी रखी जाती है। जब वह शरीरमें त्रावश्यकतासे त्रधिक हो जाता है नव शीतोपचारक द्वारा शान्त किया जाता है। यही ऋन्तरागिन, यही पाचकाग्नि, यही त्र्याक्साइडेशन (पचन) करानेवाले त्र्याक्सिजनका जनक "त्राहप्ट हेतकेन विशेषेण पकामाशय मध्यस्थं पित्तम्" छाद्दप्ट आत्मा प्रेरित है। यही ब्राहार द्रवसे ब्रन्थि सम्भूत पचनोपयोगी ब्रम्ल-

रस (हैडोक्लोरिकएसिड) तैयार करता है। यही दोष-रस-मूत्र-पुरीषादि दुष्योंके मलोंको श्राहार द्रवसे निकाल नाक, कान, श्चांख ब्रादि के मलरूपमें बाहर करता ब्रौर सारभूत ब्रांशको शरीरमें त्रात्म-सात कराता है। शरीरके मध्य भागमें रहते हुए भी सारे शरीरमें दीपक प्रकाशके समान श्रम्नि कार्यकी क्रियाएँ कराता है। 'शिलप' धातुसं निकले इलेटमा का अर्थ है, मिलना-मिलाना चिपकाना इकट्टा करना। यह जलका विशेष गुरा है। श्रामाशय श्रीर उसके ऊपर इसका स्थान है। श्रन्नसंघातको भेदकर द्रव कर शरीरमें लीन होने योग्य बनाना फुफ्फुस, शिर, कएठ त्रौर सम्पूर्ण सन्धियोंको स्निग्ध रख उदक कर्मसं शरीरको श्राप्यायित करना, पालन करना इसका काम है। वाय"वा"चलना बहना धातुसे वना है यह गति-विज्ञेप क्रिया द्वारा वाह्य जगतके समान शरीरकी भी क्रियाएँ सम्पादित कराता है। यही सम्पूर्ण शारीरिक चेष्टात्रोंका प्रवंतक अतुलव प्राणियोंका प्राण संचालक है। वहन, पूरण, विवेक, धारण इसीके सहारे होते हैं। सूर्य-चन्द्र श्रीर वायुके ही कारण काल, ऋतु, रस, दोष, देह श्रीर बल-की उत्पत्ति होती है। चन्द्र अपनी विसर्ग (प्रदान), सूर्य आदान (महरा) श्रीर वायु विज्ञेप द्वारा कियाएँ सम्पादित कराते हैं। इसीसे वाह्य जगतके काल त्रादिका प्रभाव शरीरस्थ वात-पित्त-कफ पर भी पड़ता है। विशेष समयमें विशेष व्याधियों की उत्पत्तिका रहस्य भी इससे खुलता है; श्रोर ऋतु श्रादिके विचार-से ब्राहार-विहारके परिवर्तनका रहस्य भी इसीमें समाया है। गम्भीरतासे इस रहस्यको समभनेसे त्रारोग्यरक्षा त्रौर चिकित्सा-के सूत्र हाथ लगते हैं। इसीसे चरकने कहा है कि ऐसा कोई रोग नहीं जो वात-पित्त-कफकी विकृतिके विना उत्पन्न हो सके। जिस प्रकार त्राकाशमें उड़ने वाला पत्ती चाहे जितने वेगसे त्रौर चाहे जितनी दूर तक उदे; परन्तु उसकी छाया बराबर उसके पीछे लगी रहती है, उसी प्रकार विकारोंके पीछेवात-पित्त-कफ लगे रहते हैं। जैसे वायु-ग्रिप्त श्रोर जलकी विषमतासे पृथ्वीके स्वरूप स्थिर नहीं रह सकते, उसी तरह शरीरमें भी इनकी विक्रतिसे रोग होना श्रानिवार्य है। इसीलिये श्रायुवेंदमें कहा गया है कि काल-ग्रर्थ श्रोर कमेंमें हीनयोग, मिथ्यायोग श्रोर श्रातियोग होकर शारी-रिक वात-पित्त-कफमें विकृति होती है श्रोर उससे रोग उत्पन्न होते हैं। इसके विपरीत काल-ग्रर्थ श्रोर कमेंका सम्यक् योग होनेसे-शरीरमें दोष साम्य रहनेसे श्रारोग्यता कायम रहती है।

रोगस्तु दोष वैशम्यं दोष साम्य मरोगता ।

दोष वैषम्य दूर कर शरीरमें धातु-साम्य लाना आयुर्वेदिक चिकित्साका मृल सूत्र है। इसीलिये त्रिदोष विचार भारतीय चिकित्साका मृलाधार है। जिस क्रिया द्वारा शारीरिक धातुओं में समानता आवे, विकारों में वैसे ही कर्म कर चिकित्मा करनी पड़ती है। ऐसा करते हुए उल्वर्ण या बढ़े हुए दोषों को इस प्रकार शमन करना पड़ता है कि दूसरे दोष उभड़ने न पार्वे। वही सच्ची चिकित्सा है। जिस चिकित्सास एक व्याधि तो मिटे; किन्तु दोषों को उभाड़ कर वह दूसरी व्याधि खड़ी कर दे वह सच्ची चिकित्सा नहीं।

> यात्युदोर्शः शमयति व्याधि नान्यमुदोरयेत् सा क्रिया नतु या व्याधिं हरत्यन्य मुदोरयेत् ॥ (सुश्रुत)

दोषोंका विचारकर चिकित्सा करनेसे ही ऐसा हो सकता है। दोप, दूष्य, प्रकृति श्रादिका विचार न कर सभी ज्वरोंमें कुनैन देनेसे जो उपद्रव होते हैं वे दोष विचार पूर्वक कार्य किया जाय तो न हो। यही नहीं नयी नयी व्याधियोंके उत्पन्न होने पर श्रथवा व्याधिका नाम निर्णय न होने पर भी चिकित्सकोंको किं कर्तव्यविमूढ़ न होना पड़े, यदि वे दोष विज्ञानको समभ कर ऋपनानेका उद्योग करें। ऋायुर्वैदिक चिकित्सा रोगमूलक नहीं दोषमृतक है। रागमृत्तक चिकित्सामें जबतक रोगका विशेष ज्ञान न हो जाय तब तक कोई उपाय नहीं किया जा सकता। इन-फ्लुएकजा. न्यूमोनियां, बेरोबेरी-ग्रादि नये नामोंसे रोग सामने आन पर भी जिदीप ज्ञानके सहारे वैद्य घवडाते नहीं और उनकी सफन चिकित्सा कर लेते हैं। दोषसामान्य, रोगसामान्य, रांगिसामान्य त्रौर चिकित्सा सामान्यका ज्ञान त्रायुर्वेदको ही प्राप्त है। जिस प्रकार साम्प्रदायिक द्वैत, खद्वैत, विशिष्टाद्वैत छादि वादका मूल वेदोंमें है उसी प्रकार इस त्रिदाष या त्रिधातु वादका भी मुल वेदोंमें है। इन्हें पश्चिमी विज्ञानके किसी पदार्थके अन्तर्गत करनेकी चंष्टा करना व्यर्थ है। अब तक किसी दशेनकारने भी एंसा करनेका प्रयत्न नहीं किया। इस वादकी सृष्टि भौतिक जगतके कल्याएके लिये है। ये शारीरिक दोष हैं; ग्रेत: शरीरक साथ ही इनका सम्बन्ध है। सत्व, रज, तम सृदम जगतके पदार्थ हैं उनका सम्बन्ध मनसे हैं। सत्वसे तो कोई विकार होता नहीं; किन्तु आयुर्वेदाचार्योने रज और तमका मानधिक दांप मान कर उनकी शान्तिके लिये ऋध्यात्मिक उपाय बताये हैं—

धी धैर्यासादि विज्ञानं मनो दोषौषधं परम्॥ शारीरिक दोषोंका ऋधिष्ठान शरीर खीर मानसिक दोषोंका ऋधिष्ठान मन है; और उनका उपाय, बुद्धिपूर्वक धैर्यरखना खीर ऋध्यात्म विचार करना है।

त्रिद्रोपोंका स्वरूप ज्ञान— अपरके वर्णनसे माल्म पड़ेगा कि त्रिद्रोपोंका शरीरमें व्याप्त होना स्वाभाविक और विज्ञान-सम्मत है और शरीर रूपी मकानको तीन खम्मोंके सहारे यह शरीरको सँभाले रहते हैं। जो पिएडमें है वही ब्रह्माएडमें है, इस- की सार्थकता भी इससे होती है। पृथिवी, जल, तेज, वायु, आकाश और आत्मा या ब्रह्मसे पूर्ण आयुर्वेदिक पुरुषकी सिद्धि होती है। शरीरमें उनकी अनुभूति त्रिधातुकी प्रकर्षतासे होती है। जिस वायु-अग्न और जलने सृष्टिरचनामें सहायता पहुँचायी, वही अपनी समता रख वायु-पित्त और श्लेष्मारूपमें शरीरका धारण, पोषण और वर्धन करते हैं; और विषमतासे विकारकी उत्पत्ति और विनाशका सामान इकट्टा कर देते हैं। पश्चिमी विज्ञान शारीरिक यंत्रोंमें विकृति और विलक्षणता आनेका रोगका कारण मानता है; किन्तु उस यंत्रमें विलक्षणता आनेका रहस्यो-द्धाटन त्रिदोषकी विकृतिसे ही होता है। दोष विषमतामें समता लाना ही चिकित्सा है। अतएव इन तीनोंका स्वरूप ज्ञान होना आवश्यक है।

बायु—विना श्राधारके कोई पदार्थ रह नहीं सकता। इसीलिये वायुका श्राधारकप श्राकाश पहले निर्मित हुआ। इसका कार्य राजसिक हैं। यह रूच है, लघु, शीत श्रीर खर है। सूदम श्रीर चल श्रर्थात् गतिमान है। श्वासप्रश्वास, स्वेच्छागति, चलना, बोलना, रक्तप्रसरण, मलविसर्जन, मनमें उत्साह, ध्यान, निरोध श्रादि इसीके स्वरूप हैं। यद्यपि वायु स्वभावतः शीत हैं; किन्तु योगवाही होनेके कारण शीतसंयोगसे शीत श्रीर उद्या संयोगसे उद्या होता है। सिम्पथेटिक नाड़ियोंके जो कार्य श्राधुनिक विज्ञान सम्मत हैं वे भी वायुके द्वारा सम्पादित होते हैं। सम्पूर्ण धातु श्रीर इन्द्रियोंका कार्य संचालन इसीके प्रसादसे होता है। जब शरीरमें वायुकी श्रावश्यकतासे श्रिकता हो जाती है तब शरीरमें कशता श्रीर कर्नोंस बढ़ जाती है, उद्या पदार्थोंकी इच्छा श्रधिक होती है, शरीरमें कपकपी, पेटमें श्राध्मान श्रीर बद्धकोष्ठ हो जाता है। शारीरिक बलमें कमी श्रा जाती है, नींद कम श्राती है,

इन्द्रियोंके कार्यक्रम ठीक नहीं होते, बड़-बड़ श्रौर चित्त-भ्रम रहता है, चित्तमें उदासी रहती है। जब शरीरमें वायु क्षीण हो जाता है तब शरीरमें अवसाद, विना कारण थकी, कम बोलनेकी इच्छा, बेहोशी, मोह छौर कफ वढ़नेसे जो लक्षण होते हैं वे होने लगते हैं। पकाशय, कमर, कूले, कान, ऋस्थि ऋौर स्पर्शे न्द्रिय वात के स्थान हैं। इनमें भी पकाशय विशेष रूपसे वायुका स्थान है। स्थान ष्प्रौर कार्यभदेसं वायुके पांच भेद होते हैं। गतिमान श्रौर रजोगुणी होनेसे वायु स्पर्श गुर्ण सम्पन्न परमासु समूहके कारण स्पर्श तन्मात्र-की ऋधिकता वाला स्पर्शसे ग्रहण योग्य होता है। चलन विकासा-त्मक रज-सत्व गुणवाला होनेसं रूप, प्रकाश त्र्यौर उष्णता उत्पन्न करनेवाले परमागुत्र्यांका समृह् स्पतन्मात्र समृह् कहलाता है। यह अग्निविकार जनित है। संकोच-विकासात्मक तम-सत्वगुण होनेसे रस तन्मात्र समृह कहाता है। रसतन्मात्रके ऋधिक भाग सांसिद्धिक रस और द्रवस्पर्श गुणसे प्राह्य जल विकार कहाता है। संकोचात्मक तसोगुण वाले गन्ध त्र्यौर कठिनता उत्पन्न करने वाले परमागुत्र्यों का समृह गन्ध तन्मात्रके श्रधिक भागके श्रिधिक भाग वाले सांसिद्धिक गन्ध श्रीर कठिन स्परासे पहचाने जानेवाले पार्थिव विकार कहाते हैं। इस प्रकार प्रत्येक महाभूत पञ्च तन्मात्रोंकं न्यूनाधिक और तन्मात्रोंकं सम्बन्धकी विलद्गणतासे श्रपनी श्रपनी जातिमें कुछ संख्याकं सत्व बनाते हैं। वायुरूपी त्र्याधुनिक विज्ञान कथित सत्व भी इसी तरह बनते हैं।

विकृति स्रोर स्थान तथा कार्यभेदसे वायु पांच स्वभाव वाला पाँच प्रकारका है; प्राण, उदान, व्यान, समान स्रोर स्रपान । इनमेंसे प्राण-त्रायु नासाप्र स्रोर शिरमें स्थित हो छाती स्रोर कण्ठ तक गमन करता है। बुद्धि, हृद्येन्द्रिय स्रोर चित्तको धारण कर छीवन (थूंकना), छींक, डकार, सांस बाहर करने स्रोर स्रक्रको भीतर ले जानेका कार्य करता है। उदान बायु छातीमें रहकर नाक-नाभि स्रोर गले तक सञ्चार करता है। वाक प्रवृत्ति करता, पदार्थिक प्रहणादि उद्यममें प्रयन्नशील बनाता और वल-वर्ण-उत्साह-स्मृति आदि क्रियाश्रोंको सम्पादन कराता है। प्राण श्रीर उदान वायु अर्ध्वगमनशील हैं। ठ्यानवायु हृदयमें स्थित होकर सारे शरीरमें सख्चार करता है। यह श्रन्य वायुश्रोंकी अपेता अधिक शीघ गमनशील है। वृसना-फिरना, अङ्गोंको नीचे भुकाना, अंगोंको उपर उठाना, नेत्रोंका उन्मेप श्रीर निमेप (खोलना और बन्द करना), जसुहाई, श्रन्नास्वादन-विशोधन श्रादि शरीरधारियोंकी प्रायः सब क्रियाएँ इसके द्वारा सम्पादित होती हैं। **समान बायु** पाचकाग्निके पास रह सारे कोठे श्रौर श्रांतोंमें सञ्चार करता है। श्रञ्जको ग्रहण कर श्रामाशयमें ले जाकर पचाता और रस-मल-मूत्र आदिको अलग अलग कर मल और मूत्रको नीचे ले जाता है। खाये हुए अञ्च-पानका इस प्रकार यह समीकरण करता है। ब्राहारका परिपाक कर रस-रक्त-मांस-मेद-त्र्यस्थि-मज्जा-शुक्र-मल-मृत्रादिकी समानवायुसे ही परिणति होती है । स्रापानवाय स्रघोगामी है। श्रोगिफलक, वस्तिदेश, मेंढ़ श्रौर उरुस्थान तक संचार करता है। शुक्र, श्रार्तव, मल, मूत्र और गर्भ निष्क्रमणकी क्रिया संपादित करता है।

वायुमें रूप नहीं स्पर्श है, यह गितशील है; अतएव जहां गित वहीं किया भी होती है। गितके विना न तो किया होती और न कियाके विना गित होती। वायुकी इस गितके द्वारा आकाशसे संवर्षण होकर कम्पन होता है। वायुके चारों ओर आकाश है। किसी पदार्थ पर ढेला फेंका जाय तो वह उसपर लग कर शब्द करता और फिर वापस आता है। कम्पनसे ही गित होती है। गितिके कारण स्पर्श और स्पर्शसे आघात होकर शब्द और तापकी

उत्पत्ति होती है। जहाँ ऋाकाश (स्पेस) है, वहीं द्वारा शब्द-स्पर्श-ताप-कम्पन होता है। विश्वव्यापी वायुका कम्पन सृष्टि-स्थिति और प्रलयका कारण है। वायु भिन्न-भिन्न रूपमें, भिन्नभिन्न मूर्तियोंमें परियह करता है, सर्वभूतोंका यही श्रन्तरात्मा रूप है। कुछ पश्चिमी वैज्ञानिक भी इस विचारके निकट द्याते जाते हैं कि विभिन्न मूल पदार्थ एक ही मूल पदार्थ-के अवस्थान्तर हैं। हमारी समक्तमें वह मूल पदार्थ सूक्ष्मातिसुच्म एक स्पर्श तन्मात्र ऋगुत्व ऋौर एकत्व वायु है जो नित्य है। वायुमें जो ऋमितत्व है वह ऋाक्सिजन है। इसीके संयोगसे पदार्थ जलते हैं। त्र्याक्सिजनकी दहन क्रियाको परिमित करनेके लिये वायुमें जहाँ एक भाग त्र्याक्सिजन होता है वहाँ चार भाग नाइ-ट्रोजन होता है, जिससे पदार्थीकी ज्वलन क्रियामें नियन्त्रण रखा जा सकता है। हैडोजन और नैट्रोजन जलने वाले हैं जलाने वाले नहीं। नैट्रोजन न होनेसे त्याक्सिजन जीव-जन्तुत्रोंके लिये हित-कर न हो सकता और आक्सिजन मिला न होनेसे नाइट्रोजन वृत्तोंके महरा योग्य न रहता । वाद्यमें भार या चाप है वह पृथ्वी-तत्वका द्यंश है; किन्तु सदा वायुमण्डलमें रहनेके कारण हमें उसका बोध नहीं होता । शीतसे उसका चाप बढ़ता श्रौर उष्णता-सं घटता है। उत्तरमेरुसे वायुका प्रवाह दक्षिणमेरुकी स्त्रोर होता है, वहाँसे वह टकराकर फिर उत्तरमेरुकी त्र्रोर जाता है। इस प्रकार उसमें गतिशीलता बनी रहती है। शरीरके भीतर नायुकी किया बरावर सारे शरीरमें कार्य करती रहती है. उसकी दहन-क्रियासे श्रनावश्यक श्रंश जला करते हैं, उससे उप्णता बनी रहती है। शरीरोपयोगी ऋावश्यक अंश शुद्ध होते रहते हैं। श्वास द्वारा वाह्य बायु जाकर अन्तस्थ वायुका सहायक होता है श्रीर प्रश्वास द्वारा वायुके निरूपयोगी श्रंश बाहर निकला करते

हैं। शरीरके ऊपरी भाग देहाकाशमें उदानवायु, मध्य भाग हृद्यमें प्राणवायु, नाभिमण्डलमें समानवायु, लिगमूलमें व्यानवायु छै। उसी तरह वाद्यजगतमें भूमिमें अपान, जलमें व्यान, सूर्यमण्डलमें समान, उसके ऊपर प्राण, उसके ऊपर महाकाशमें और सर्वव्यापी व्यान है। भूमिमें भौमाग्नि, जलमें आप्याग्नि, अग्निमें तेजसाग्नि, वायुमें वाय्वाग्नि और आकाशमें नाभसाग्नि है। शरीरके मलहारमें भौमाग्नि, लिगमूल स्वाधिष्टानमें आप्याग्नि, नाभिमण्डलमें तेजसाग्नि, हृद्पिण्डमें वाय्व्याग्नि और करुठके विशुद्ध चक्रमें नाभसाग्नि है। पित्त ही शरीरका पाचकाग्नि है। दृश्य पित्त द्रव पदार्थ है, पीलानीला है और रक्तका मल है; किन्तु इसीकी उष्मा आग्नि है।

पित्त—कहा गया है कि पित्त शरीरस्थ पाचकाग्नि है। पित्त कुछ स्नेहयुक्त, तीच्ण, शीघ किया, करनेवाला, उण्ण, लघु, विस्न अर्थात् मछलीकी सी या कच्चे आमकी सी गन्धवाला, सारक और द्रव होता है। अपने सर गुणके कारण ऊँचे और नीचे जा सकता है। यों तो 'पित्तः पंगु कफः पंगु, पंगवो मल धातवः। वायुना यत्र लीयक्ते तत्र गच्छक्ति मेघवत।" क्या पित्त, क्या कफ, क्या रसादि धातु और मलादि सभी पंगु हैं। जैसे वायु मेघोंको जिधर चाहता है, ले जाता है, उसी तरह इन दोषों, धातुओं और मलोंको वायु शरीरमें जिधर चाहता है ले जाता है अर्थात् वायुकी गमनशीलता पर ही इन सबकी गित निभर करती है। तथापि पित्त अपनी सर शक्तिसे सरकता हुआ ऊपर नीचे पहुँचता है। यह पित्त अवकृत अवस्थामें रहनेसे अपनी पचन शिक्त, ऊष्मा, हिष्टशिक्त, क्षुधा, तृषा, रुचि, प्रभा, मेधा-बुद्धि, धी-प्रज्ञा, शौर्य-पौरुष और शारीरिक मृदुताके गुणसे तथा रक्त-संवहन कियासे शरीर पर अनुमह किया करता है। जब यह

शरीरमें बढ़ जाता है तब शरीर में पीलापन बढ़ा देता है। उससे मल-मूत्र-नेत्र ऋौर त्वचामें भी पीलापन बढ़ जाता है। जुधा-तृषा श्रौर दाहकी श्रधिकता हो जाती है। ऐसी श्रवस्थामें नींद कम पड़ जाती है। यही पित्त जब चीए हो जाता है तब श्रिप्त मन्द् पड़ जाता है, भूख कम लगती है ऋौर पाचनशक्ति घट जाती है, शरीरमें शीत बढ़ जाता है एवं शारीरिक प्रभा या कान्ति मारी जाती है। पित्तका मुख्य स्थान नाभि श्रीर श्रामा-शय-पकाशय है। यह स्वेद, लसीका, रुधिर, रस, नेत्र, ऋौर स्पर्शेन्द्रिय त्वचामें भी रहकर उनकी क्रियाएँ सम्पादन कराता हैं। त्यचा यद्यपि वायुका स्थान है; किन्तु ऋभिकी वायुसे मित्रता है, वायुस ही स्रिक्षिकी उत्पत्ति है, स्रिप्त ही पित्त है, स्रतएव त्वचा भी इसका स्थान कहा गया है। पित्त जीवित शरीरका प्रमुख श्रंश है। तेजसे उत्पत्ति होनेके कारण शरीरकी तेजी इस पर निर्भर रहती है। इसका कार्य सालिक है। यह शारीरिक और मानसिक उन कार्यांका सम्पादन करता है, जिनका काम शारी-रिक क्रियात्रोंको जारी रखने और बदलने (सस्टिनेटिव) अथवा परिवर्तनशील है।

पित्त भी पांच प्रकारका है। १ पाचक २ रक्षक ३ साधक ४ श्रालोचक श्रौर ५ श्राजक। पाचक पित्त नाभिस्थानमें तथा श्रामाशय श्रौर पकाशयमें रहता है। पक्षभूतात्मक होते हुए भी इसमें तैजस गुणकी श्रिधिकता होती है, इसलिये पचनिकया इसीके श्रधीन है। इसमें द्रवत्वकी कमी है। पचनकार्य विशेषतः करनेके कारण इसे पाचक पित्त कहते हैं। यह श्राहारका पचन कर उसके सार भाग रस श्रौर त्याज्य भाग मल-मूत्रका पृथक्करणकरता है। यही नहीं श्रपने स्थानमें रहते हुए भी शेष चारों पित्तोंको भी उनके कार्यमें बल देकर सहायता पहुँचाता है।

रज्जक वित्त त्र्यामाशयमें रहकर मण्ड रस या त्र्यामरसका निर्माण करता है, यकृत-सीहामें रहकर रसमें रङ्ग लाता त्रर्थात रक्तकी पहली अधूरी स्थितिको पूर्णता देता है। साधक पित्त हृदयमें रहकर बुद्धि, मेधा (धारणाशक्ति), ऋहंकार आदिके द्वारा स्मरणादि क्रियाओंका साधक है। इसलिये इसे साधक कहते हैं। आलोचक पित्त नेत्रोंमें रह रूपकी आलोचना कर रूपप्रहण् शक्ति उत्पन्न करता है, देखनेकी क्रिया सम्पादन कराता है। भ्राजक पित्र त्वचामें रहकर आजक-दीपन कार्य करता श्रीर तेजका कारणीभूत होता है। पित्तके सिवाय शरीरमें श्रीर कोई अमि नहीं है। पित्त आग्नेय पदार्थ होनेके कारण इहन श्रीर पचन कार्य करता है। इसीलिये मन्दाग्नि होने पर पित्त-वर्धक पदार्थ देकर ऋग्निकी वृद्धि की जाती है। इसी तरह तीत्र-श्रप्ति होने पर शीतल क्रिया द्वारा पित्तको साम्यावस्थामें लाया जाता है। पकाशय श्रीर श्रामाशयमें रह कर पित्त चतुर्विध **ब्राहार का परिपाक करता है. ब्रन्य स्थानके पित्तोंको भी बल** पहुँचाता है। यही पित्ता यक्नत-सीहामें रह रसको रंगकर रक्तका रूप देता है। हृदयमें साधक नामसे यह अप्ति मनकी सब अभि-लाषात्राको साधित करता है। नेत्रोंमें त्रालोक नामसे रूप त्रौर प्रतिविम्ब प्रहण करता है। त्वचामें भ्राजक नामसे तैलमर्दन, त्रालेपन त्रादि किया द्वारा प्राप्त स्तेह त्रौर उसकी लिप्तताका परिपाक कर शारीरिक कान्तिका प्रकाश करता है। यह पित्त उष्ण होने पर कटुरस वाला और विदग्ध होने पर ग्रम्लर्स विशिष्ट होता है। पित्तके प्रकुपित होने पर शरीरमें उप्णता, सर्वोङ्ग दाह और भुएँ की सी डकार द्याया करती है। पित्त शब्द 'तप' धातुसे वनता है, जिसका ऋर्थ सन्ताप है। इलेष्मा या कफ-शलेष्मा 'शिलप ऋालिंगने' धातुसे बना है।

जिसका अर्थ आप्यापित करना है। यह स्वभावसं स्निम्ध, शीत, गुरु, मन्द (विलम्बसे क्रिया करनेवाला), शलदण-लिबलिवा, मृत्स्न-चिषकने वाला, पिच्छिल गुण युक्त चमकदार और धिर व्याप्तिशील है। यह अपनी स्थिरता और स्निग्धत्व गुणके कारण सन्धि-वन्धनोंको श्रोर अमा द्वारा मानसिक क्रियाश्रोंको श्राप्य।पित करता है। यह जीवित शरीरका वह भाग है जो जल तत्व और प्रथ्वी तत्वसं निर्मित होता है। गुणोंमें इसका कार्य तामसिक है। इसके द्वारा उन शारीरिक श्रीर मानसिक कर्मीका सम्पादन होता है जो प्रधानतः परिवर्तनशील होनेके वदले सञ्जयशील हैं। स्नेहन द्वारा चिकनाहट लाना, कोमल रखना, सहिष्णुता,शक्ति, शरीर पुष्टि, श्रौर साहस उत्पन्न करना इसका कार्य है। इसके द्वारा पोषक रसोंका निर्माण सुलभतासे होता है। यह जब शरीर में बढ़ जाता है, तब ऋग्निमांच होता. मुंहसे लार छटती. शरीरमें भागीपन और त्रालस्य वह जाता है। जब शरी**र**में श्लेष्मा जीसा हो जाता है तब अम होता, चक्कर त्याते, रलेष्माके स्थान छाती-शिर खौर सन्धि स्थानोंमें शुन्यता त्याती अर्थात वे सूखे माहस पड़ते हैं, हदयमें धड़कन बढ जाती है।

रलेष्मा भी स्थान और कार्यभेदसे पांच प्रकारका है। श्रियंवलम्बक २ लेदक ३ बोधक ४ तर्पक और ५ रलेपक। अवलम्बक कफ छातीमें रहता है और अपने बीर्यसे त्रिक-कूलेकी हिंडु योंकी रज्ञा करता है। अञ्जवीर्य और अपनी शक्तिसे हृद्यकी रक्षा करता है। यही नहीं अपने जल रूप द्रवत्वसे अन्य कफ स्थानोंकी भी रज्ञा करता है। क्लेदक कफ आमाशयमें रहकर, अञ्च समुदायको द्रवरूप देता है। वीधक कफ रसना स्थानमें रहकर रस ज्ञान उत्पन्न करता है। तर्पक कफ मस्तकमें

रहकर शिरस्थान श्रौर नेत्रोंको तृप्त करता रहता है। नेत्रोंके श्रविरिक्त श्रन्य इन्द्रियोंको भी तृप्त करता है। इलेक्क कफ सन्धियों में स्थित हो उनकी रक्षा करता है। इस प्रकार श्लेष्माका स्थान त्र्यामाशय है। त्र्यामाशय पित्ताशयके ऊपर स्थित है। श्लेष्मा श्रौर पित्त परस्पर विपरीत गुर्ण विशिष्ट हैं। पित्तकी ऊर्घ्वगति है। चन्द्रमा जिस प्रकार सूर्यकी कियाका आधार है, उसी प्रकार श्लेष्मा भी चार प्रकारके त्राहारका त्राधार है। त्र्यामाशय स्थानमें श्लेष्मा जलीय गुण द्वारा सव प्रकारके भुक्त द्रव्यको गीलाकर त्र्यलग कर देता है, जिससे सहज ही पचन योग्य उसका मण्ड तैयार हो जाता है। श्रन्य स्थानके श्लेष्माको भी अपनी शक्तिसे सहायता पहुँचाता है। हृदयस्थ श्लेष्मा कटि प्रान्तकी सन्धियोंको धारण करता त्रौर त्रन्न रससे मिलकर हृदयस्थानका त्रवलम्बन करता है। कएठस्थित श्लेष्माका जिह्वामूल आश्रय है। रसनेन्द्रियके सौम्य गुग प्रयुक्त रसका आस्वादन कार्य उसका अधिष्ठान होता है। मस्तकमें जो तैलादि स्नेह द्रव्योंका मर्दन किया जाता है, उससे तृप्त हो शिरम्थ श्लेष्मा श्रवण-दशन च्यादि कायमें सहायक होता है। सन्धि स्थानका श्लेष्मा सन्धियोंको चिकना रख उनके कार्यमें अनुकूलता पहुँचाता है। श्लेष्मा गुरु और श्वेतवर्ण होत । हैं। मधुर होने पर अविदाही और लवण्रस विशिष्ट होने पर विदाही हो जाता है। इसके प्रकोपसे ऋरुचि, ऋग्निमांद्य, श्चवसाद और वमन होता है।

इस प्रकार प्राणवायुका काम वाहरसे वायु प्रहण करना श्रीर नाभिसे ऊपरी भागके उष्ण वायुका निःश्वास द्वारा वाहर करना । श्रपानवायुका काम भीतरी भागके श्रधोवायुका परित्याग करना है। समान वायुका काम समीकरण करना त्र्यर्थात् परिपाक किया सम्पादन कराना है। उदानका काम ऊर्ध्वगमन श्रीर व्यानका काम जलवहन कराना है। समान वायू श्राहारीय श्रीर पानीय द्रव्योंका परिपाक कर रससे रक्त श्रौर रसका परिपाक कराकर मांस, मांसका परिपाक साधन कर मेद, मेदको पचाकर श्रास्थ, श्रास्थको पचाकर मजा श्रीर मजाका परिपाक कर उसे शुक्रमें परिगात कराता है। इस प्रकार समानवायके कार्योंका सामञ्जस्य श्राक्सिजनके साथ हो जाता है। पश्चिमी विज्ञानको इस सम्बन्धमें निश्चय नहीं विदित है कि शरीरके भीतर त्राक्सिजनकी उत्पत्ति होती है या नहीं। किन्तु जो ब्रह्माडमें है, उसे पिण्डमें भी होना चाहिये इस सिद्धान्तसे श्रनुमान होता है कि हमारे शरीरके भीतर शरी-रारम्भक स्थायी पदार्थ जन्मसे ही शरीर कार्योपयोगी वर्तमान रहना चाहिये। इसके विना कोई बाहिरी वस्तु भीतर प्रह्ण नहीं की जा सकती। वैज्ञानिकों के मतसे त्राक्सिजनके बिना कोई पदार्थ जल नहीं सकते। शरीरके भीतर भी दहन क्रिया होती ही रहती है। श्रतएव समभा जा सकता है कि शरीरमें प्राण श्रीर श्रपानकी ऊर्व्व श्रीर श्रधोगति द्वारा नाभिमण्डलमें जो ताप उत्पन्न होता है और वाह्य जगतमें ऊर्ध्ववाय और श्रधोगतवायमें जो निरन्तर संघर्ष ऊर्ध्व-श्रधोगति द्वारा चलता रहता है, उस तापमें दहन शक्ति विद्यमान रहती है। उसी शक्तिके प्रभावसे जिस प्रकार वाह्यपदार्थींका परिपाक श्रीर दहन होता है, उसी तरह शरीरके भीतर भी श्राहार श्रीर रक्तादि परिपाक क्रिया सम्पन्न होती है। दो वस्तुत्र्योंके परस्पर संघर्षसे जो ताप उत्पन्न होता है श्रीर इस प्रकार दोनों घिसी जानेवाली वस्तुश्रोंका जो क्षय होता है, उसे जाना जा सकता है। श्रवएव बहुत सम्भव है कि समान वायु ही आक्सिजन हो।

स्थूल दृष्टिसे हम वाह्यपदार्थ भीतर प्रहण करते हैं, इसके बिना श्वासावरोध होकर मृत्यु हो जाय, किन्तु प्रहण करने वाला कौन है ? प्रत्येक टिशू ऋर्थात् प्रत्येक उपादानधातुके प्रत्येक परमागुमें श्वासिकया और दहन किया सम्पन्न होती रहती है। यदि केवल फुफ्फ़सकी श्वासिकयाके भरोसे रहें तो शरीरके भीतर प्रतिच्या जितना विपाक्त वायु कार्बोनिक एसिड गैस उत्पन्न होती है उस दग्ध करना सम्भव न होता। त्र्यतएव यह ठीक है कि केवल श्वासयन्त्रकी मांसपेशियोंकी क्रियाके द्वारा फ़फ़्फ़सोंके संकोचन त्र्यौर प्रसरणसे जो वाह्यवायुका त्र्याकर्षण त्रीर भीतरी वायका परित्याग होता है वही बस नहीं है। हमारे शरीरके छोटे-छोटे अवयवोंमें भी दहनक्रिया चलती रहती है। इसीलिये जहाँ वायु रहता है, वहाँ पित्त भी रहता है ऋौर जहाँ वायु और पित्त है वहाँ श्लेष्मा या कफका रहना भी अनिवार्य है। नाभिमण्डलमें समान वायु है तो पाचक पित्त श्रीर क्लेंदक श्लेष्मा भी है। हृद्यमें प्राणवायु है तो साधक पित्त और अव-लम्बक रलेब्मा भी विद्यमान है। सारे शरीरमें यदि व्यान वायु दौरा करता है तो भ्राजक पित्त ऋौर श्लेपक श्लेष्मा भी ऋवस्थान करता है। इससे स्पष्ट है कि शरीरमें प्रत्येक उपादान धातुके प्रत्येक कर्णमें मृद्र दहन संस्कार होता रहता है। इस दहन क्रिया-का प्रधान स्थान नाभिमण्डल है। नाभिमण्डलमें जब प्राण ऋौर त्रपानका संघर्षण होता है श्रीर उसके द्वारा जब खाये हुए त्र्याहारका परिपाक होता है तब वही प्रधान दहन स्थान है ही। यहीं धमनीका मूल संलग्न है; त्र्यतएव धमनिक्रया यहीं तो सम्पन्न होगी; यहींका पाचक पित्त शरीरके अन्य स्थानीय पित्तों-को बल प्रदान करता रहता है। यहींका पाचकाग्नि अन्य स्थानके त्र्यग्नियोंके बलकी वृद्धि करता है। यदि नाभिमूलका प्रारावायु श्राकर्षण न करे तो प्राणवायु वाहिरी पदार्थींको प्रहण नहीं कर सकता। वायके प्रहरा ऋौर परित्यागके समय नाभिमें पहले ही स्पन्दन होता है। जब श्वासमें नाभिमूल वेगसे स्पन्दित होता है तब ऊर्ध्व श्वास चलता और मनुष्यकी मृत्यु होती है। इसीसे हम समभते हैं कि नाभिमण्डलस्थ समान वायु ही आक्सिजन है। उदानवायुको जलीय वाष्पीत्पादक **है**ड्रो**जन** कहा जा सकता है । उदान वायुका स्थान करठ है । उदानवायु जिस जलीय वाष्प-को अर्ध्वगामी करता है वही रसनामें त्राकर रसन नामक श्लेष्मामें परि**ग्**त होता है। **नैट्रोजनको** सोमगुग् विशिष्ट पदार्थ अथवा क्लेर्क श्लेष्मा कहा जा सकता है। जिस प्रकार सूर्यका प्रखर उत्ताप सोमगुण विशिष्ट चन्द्र द्वारा नियमित होता है उसी प्रकार त्र्याक्सिजनकी दाहिकाशिक्तको नियमित करनेके लिये वायुमें ४ भाग नैट्रोजन रहता है। ऋन्यथा ऋाक्सिजनकी दाहिका शक्ति नियमित न होती; श्रौर पृथ्वी जल जाती। वहि-र्जगतमें सूर्यकी त्र्रपेक्षा चन्द्र वृहत् है। चन्द्रके सोमगुण द्वारा सूर्यका उत्ताप मन्द होता है। प्राण प्रहण करता है, अपान परि-त्याग करता है। प्राणवायु शीतल श्रीर श्रपान वायु उद्या है। यह उष्ण वायु दृषित है इसे कार्वे।निक एसिड कह सकते हैं।

यह शास्त्र बहुत विस्तृत है। संत्तेपमें कुछ दिग्दर्शन किया गया है। जिस प्रकार वायु, सूर्य द्यौर चन्द्र यथाक्रम विक्षेप, द्यादान ध्यौर विसर्ग द्वारा जगतको धारण करते हैं, उसी प्रकार वायु, पित्त ख्रौर कफ वित्तेप द्याग द्वारा शरीरको धारण करते हैं। चन्द्रका स्वभाव विसर्ग या त्याग है, वह द्यपने सोमगुण द्वारा सन्तापको द्याप्यदित करता है। सूर्यका स्वभाव द्यान है, उसके द्वारा वह पृथ्वीका रस द्याकर्षण या प्रहण करता है। वायु-

का स्वभाव वित्तेप श्रथवा प्रस्नारण है। वायु चन्द्र श्रौर सूर्यकी किरणोंको फैलाता है प्रसारित करता है। वायु पञ्चभूतका द्वितीय पदार्थ है; किन्तु सर्वगुण सम्पन्न है। सबका नेता है। वायुके बाद ही श्रिप्त या सूर्य है जिसका प्रधान गुए प्रहण है; किन्तु वायुका वित्तेप श्रौर चन्द्रका विसर्ग गुण भी उसमें वर्तमान है। इसीलिए सूर्य त्रपने प्रधान गुण द्वारा रसका त्र्याकर्षण करने पर भी ऋपने ऋप्रधान गुण द्वारा रस वर्षण भी करता है। दिन्नणा-यनमें रस वर्षण ऋौर उत्तरायणमें रसाकर्षण करता है। इसी तरह चन्द्र श्रपने प्रधान गुण द्वारा रसवर्षण करने पर भी उसमें प्रसारण और आदानगुण भी वर्तमान है। क्योंकि रस श्रहण किये विना उसका वर्षण श्रीर विस्तार नहीं हो सकता। वाह्य जगतमें वाय, श्रिम श्रीर जलकी क्रिया जैसी होती है, देह जगतमें वात-पित्त-कफकी क्रिया भी उसी प्रकार चलती रहती है। जिस प्रकार अग्नि-जल-वायुके स्थानीय शरीरमें पित्त-कफ-वायु हैं, उसी तरह पञ्चतन्मात्रके तेज-जल श्रीर वायु हैं। जगतमें जैसे मृत्तिकाके ऊपर जल, जलके ऊपर श्रिप्त, श्रिप्तके ऊपर वायु श्रीर वायुके ऊपर त्राकाश है; शरीरमें उसी प्रकार मुलाधारमें पृथ्वी, स्वाधिष्टानमें जल, मिणपूर (नाभिसे कुछ नीचे) में तेज, श्रनाहत (नाभि) में समान वायु श्रोर विशुद्ध चक्रमें श्राकाशका स्थान है। जिस प्रकार पृथ्वीका जल भाफ बनकर ऊपर जाता श्रीर वृष्टि रूपसे फिर गिरता है, उसी प्रकार जल शरीरस्थ जलाधारसे भाफ रूपमें उठकर श्लेष्मारूपमें मस्तकमें संचित होता स्रोर फिर नाक स्रोर मुखके द्वारा बाहर निकलता है। जैसे वृष्टिका जल, नदी तालाबका जल, सबजल ही हैं; स्थान भेदसे उनके अलग अलग नाम होते हैं, उसी तरह जल श्रीर रलेच्मा एक ही बस्तु होने पर भी रूपान्तर भेदसे स्थानभेद. स्थानभेर्से कार्यभेर और कार्यभेर्से उसका नाम भेर हो जाता है। इसी कारणसं वायु-पित्त ऋौर कफके पांच प्रकार ऋौर उनके नाम, स्थान त्रौर कार्य भित्र हैं। वात-पित्त-कफका संक्षिप्त दिग्दर्शन करानेका यद्यपिहमने प्रयत्न किया है; किन्तु इनकंस्थान, गति और क्रियाका सम्पूर्ण निर्देश असम्भव है। इनकी क्रिया बराबर जन्मसे मरण तक होता रहती है। जिस प्रकार सुर्यके ऊपर चन्द्र रहकर अपने सोमगणसे सूर्यकी प्रखरताको मन्द श्रर्थात् संयत करता रहता है, उसी प्रकार शरीरमें पाकस्थलीं के ऊपर त्यामाशयमें सोमगुण विशिष्ट श्लेष्मा रहता है ज्योर पाक-स्थलीके पाचकामिके तेजको मन्द्र करता रहता है। जिस प्रकार सूर्यके ऊपर श्रौर नीचे जल न रहे तो सूर्यके प्रखर उत्तापसे पृथ्वी दग्ध हो जाय, उसी तरह श्रामाशयमें श्लेष्मा न रहे तो पाचकामिके उत्तापसे शरीर दग्ध हो जाय । जिस प्रकार वटलोई-का अन्न जलके साथ सुरक्षित रह नीचेकी आँचसे पकता है, उसी तरह ब्रामाशयमें जलरूरी श्लेष्मा सदा सञ्चित रहता श्रीर जल, लार तथा श्रामाशयस्य रससे क्लिन श्रर्थात् गीला होकर पाचकानिकी द्याँचसे पकता है। खाया हुन्ना झाहार पहले आमाशयमें जाता और वहाँसे मांड्सा बन पक्वारायमें पहुँच पचता और रस खिचकर शेष मनाशयसे कठिनांश मनरूप-में च्यीर द्रवांश सूत्ररूपसं बाहर हो जाता है। सार रस सारे शरीरमं गमन कर रक-मांसादि वनाता है। बहिजगतमें जिस प्रकार चन्द्र प्रथ्वी का जलीयांश शोषण द्वारा स्राध्न-पोपण कर पुष्ट होता रहता है, उसी तरह शरीरस्थ श्लेष्मा नीचे स्वाधिष्ठान-से जल स्वींचकर पुष्ट होता रहता है।

धातु और मज

रस-रक्त-मांस-मेर-अस्थि-मजा और शुक्र ये सात धातु हैं

मल-मूत्र और खेद ये तीनों मल हैं। ये दशों दृष्य भी हैं। अर्थात वात-पित्त-कफ दोप स्वयं परस्पर दूषित होते हैं और इन दशोंको भी श्रपने प्रभावसे दूषित किया करते हैं। दोषोंके द्वारा ये दूषित होते हैं, इसीलिये इन्हें दृष्य कहते हैं। ये दृष्य स्वयं दृषित नहीं हो सकते। इसलिये इनका शुद्ध या विकृत होना त्रिदोप पर निभर करता है। अतएव इनका भी संचिप्त परिचय करा देना श्रावश्यक है। घातुका अर्थ है घारण करना। ये घातु शरीरको धारण कर सुरिचत रखते हैं। जिस प्रकार सोनार या लोहार श्रपनी भट्टीकी श्रागको धौंकनीसे धौंककर प्रव्वित रखता है, उसी प्रकार प्राण ऋौर अपान वायुके घात-प्रतिघात द्वारा पका-शयस्थ तिल प्रमाण त्राग्नि सदा प्रज्वलित रहता है। वायुके साथ श्रिप्ति सुक्ष्म भावसे सदा वर्तमान रहता है। घात-प्रतिघात श्रीर घषणसे अभिकी उत्पत्ति होती है। बाहरी वायुमें अभि रहने पर भी उससे ब्राहार द्रव्य पकायं नहीं जा सकते, पृथक् ब्रिय प्रदीप्त करनेकी आवश्यकता होती है। उसी तरह श्वास प्रश्वास द्वारा शरीरमें तापकी उत्पत्ति होती रहने पर भी त्राहार पाचनकं लिये पृथक रूपसे श्रम्याधार श्रीर श्रिप्तका प्रयोजन रहता है। इसीलियं पकाशयस्य अभिकी उपस्थित आवश्यक होती है। उस अज़को ज्वलनोन्मुख बनाये रखनेकं लिये श्वास-प्रश्वास धोंकनीका काम देता है। जब इस धोंकनीका व्यापार बन्द होगा तब जीवन व्यापारकी भी समाप्ति समकती चाहिये। इस प्रकार पाचकामि द्वारा श्राहारके पचने पर जो उसका सार भाग तैयार होता है, उसे रस कहते हैं। यह रस नाभिस्थ समान वायु द्वारा संचालित होकर रस वाहिनी शिरात्रों के द्वारा शरीर पोषक स्थायी रसके त्रावास स्थान हृद्यमें जाता त्रीर स्थायी रससे मिलता है। इसके बाद व्यान वायुके द्वारा सारे शरीरमें घूमकर

रक्तादि समस्त धातुत्र्योंका पोषण त्र्यौर वर्धन करता है। जैसे खेतमें नालियोंके द्वारा जल पहुँचाकर खेत सींचा जाता है, उसी तरह हृदयस्थ रल व्यान वायुसे परिचालित होकर लारे रारीरको तृप्त करता है, श्रीणन करता है। इस रसका स्थूल भाग शरीरा-रम्भक रसका पोषण करता और व्यान वायुसे प्रेरित हो धमनीके द्वारा सब्बार करता दुव्या त्र्यपने पोपस्, स्नेहन त्र्योर जटसम्निकी ऊप्माका ताप निवारण करनेक गुरासे सारे शरीरका पोपण करता है। इसी रसका सुद्दम भाग प्राग्ण वायुसे प्रेरित धमनी मार्गसे शरीरारम्भक रक्त संस्थान यक्कत श्रोर प्लीहामें जाकर उससे मिलता है और रखक ित्त और अपने तथा प्राक्तन रक्तकी ऊप्मासे पककर लाल रंगका रक्त वन जाता है और सारे शरीरमें भ्रमण् करता है। रक्तका गुण् है शरीरस्थ अवयवोंको ओजप्रदान कर जीवन प्रदान करते रहना, शरीरकी रंगतको खिलाना ऋौर मांसका पाषण करना । इस रक्तका सुद्म भाग शरीरारम्भक मांस में जाता है और अपनी ऊष्मा तथा मांसान्निसे पककर मांसका पापण करता है। मांसका गुण वेष्टन करना, शरीरको लिपटायेरखना, वल कायम रखना और मेदकी पुष्टि करना है। मांसका सूदम भाग शरीरारम्थक भद्से मिल अपनी और उसकी उप्णतासे पक कर सेंद्र बनता त्र्योर मेदको पुष्ट करता है। मेदका गुण नेत्रादि इन्द्रियोंको स्निग्ध रखना, पसीनेके द्वारा दृपित भाग निकालना, शरीरको हङ् रखना ऋ।र सांसकी पुष्टि करना है। मेदका सूक्ष्मांश शरीराम्भक अधिमें जाकर अपनी खौर अस्थिकी ऊष्मासे पककर अस्थि इत धारण करता और अस्थियोंमें रह उन्हें पुष्ट करता है। ऋस्थियोंका कार्य शरीरको धारण करना न्त्रीर मजाको पोषण करना है। त्रास्थियोंका सूक्ष्म भाग त्रारम्भक मजासे मिल अपनी और मजाकी ऊष्मास पककर मज्जा

बनता है त्रीर श्रपने गुणसे मजाका पोषण करते हुए ऋश्थियों-को पूरित करता और शुक्रको पुष्टि प्रदान करता है। इसी मजाका सक्ष्मांश रस त्र्यपनी श्रीर वीर्यकी ऊष्मासे पककर वीर्य बनता श्रीर उसे पुष्ट करता है। शुक्रका कार्य शरीरमें हर्पीत्पादन करना, बल बनाये रखना और गर्भोत्पादन करना है। इस प्रकार रससे बीर्य तककी धातु वनने पर सर्व देहस्थ व्यान वायु श्रीर सकल स्थानस्थ भ्राजक पित्त द्वारा पाकिकया सम्पन्न होती है। हृदयस्थ प्राणवायु सबमें प्रधान है, इसे सदा शुद्ध स्थितिमें रखना चाहिये, श्चन्यथा हृदयका कार्य ठीक नहीं चल सकेगा। पकाशयका हृदय-से त्रौर हृद्यसे यकृत-प्लीहाका नित्य सम्बन्ध है एककी पुष्टिसे द्सरेकी पुष्टि श्रौर एककी दुर्वलतासे दूसरेमें दुर्वलता श्राती है। यदि यक्तत-प्लीहा निस्तेज हों तो हृदय भी निस्तेज रहेगा। यही नहीं पाचकामि भी तेजहीन रहेगा। श्रग्निकी तेजी न रहने पर चुधाकी कमी होगी। शुद्ध कफ रसका तेज श्रीरमल रूपसे वाहर निकलने वाला कफ रसका मल है। इसी तरह रक्तका तेज पित्त है और वान्ति द्वारा बाहर निकलने वाला पित्त रक्तका मल है। यकत सं जो पाचक पित्त निकल कर अम्याशयमें जाता है वही पाचकामि है। पित्त ऋौर रक्तका ऋ।धार यकृत है। इसलिये रक्त या पित्त विकृत होनेसं जो विकार होते हैं, उनकं लक्षण समान होते हैं; श्रीर पाचक रस भी यथोचित रूपसे नहीं निकल पाता है।

शरीरमें यदि रसकी विशेष श्रधिकता हो जाय तो कफ वृद्धिके समान श्रिमांचादि उपद्रव होते हैं। रक्तकी वृद्धि होनेसे विसर्प, सीहा, विद्रधि, कुष्ठ, वात-रक्त, रक्तपित्त, गुल्म, उप-कुशद्दन्तरोग, कामला, शरीरमें व्यङ्ग-काई श्रादि पड़ने, श्रिम-नाश, मोह श्रादि विकार होते हैं श्रीर शरीरकी त्वचा, नेत्र श्रीर मूत्रका रंग लाल हो जाता है। मांसवृद्धि होनेसे शरीरमें गांठें

निकलना, फोड़े-फुंसी होना, गएडमाला, पेट वढ़ जाना श्रौर गलेमें मांसकी वृद्धि आदि विकार होते हैं। मेद वृद्धिसे मांसवृद्धि-के समान गांठें ब्रादि उत्पन्न होती हैं, थोड़े परिश्रमसे भी ब्राधिक थकी मालम पड़ती है; श्रीर जोर जोरसे सांस चलने लगती है। मेद्युद्धिसे नितम्ब, स्तन ग्रौर उद्र बढ़कर लटक जाते हैं। श्रम्थित्रद्विसे हडडी पर हडडी तथा दांत पर दांत जमते हैं। मञ्जावृद्धिसं नेत्र श्रोर शरीरमें भारीपन मालूम होता है। श्रंगु-नियोंके पोरोंके मूलभाग मोटे पड़ जाते हैं ख्रौर वहां कुच्छसाध्य श्रक्षिका फुड़ियां हो जाती हैं। शुक्रकी वृद्धिसे सम्भोगकी इच्छा वह जाती है और शुक्राश्मरी (पथरी) भी हो जाती है। रस की क्षीरातामें शरीरमें रुवता बढ़ जाती है, थकी मालूम पड़ती, शरीर सूखता है, ग्लानि मालूम होती और शब्द सुनने-की इच्छा नहीं होतो. किसीकी बात पसन्द नहीं आती। रक्ता-ल्पतासे खट्टी और ठएडी चीजोंकी इच्छा अधिक होती, शिरायों में शिथिलता खीर शरीरमें रूक्षता वढ जाती है। मांस-क्षय होनेपर नेत्रादि इन्द्रियोंमें ग्लानि होती, गाल पिचक जाते श्रीर नितम्ब सुख जाते हैं। मेदक्षय होनेपर कमरमें शून्यता तथा यकृत और सीहाकी वृद्धि तथा शरीरमें कृशता वढ़ जाती है। श्रस्थित्तय होने पर श्रस्थियोंमें चुभन होती श्रीर दांत-केश-नख ऋादि गिरने लगते हैं। मज्जाक्षीण होनेपर हिंडुडयोंमें पोलापन बढ़ जाता है, चक्कर आते और आंखोंसे कम दिखता है, नेत्रोंके सामने सरसांसे फूलते हैं। शुक्रक्षय होनेप र सम्भोगकं समय शुक्र विलम्बसे निकलता है अथवा वीर्यके बदले रक्त निकलता है। अगडकोषोंमें सुई सी चुभती और पुरुषेन्द्रियसे धुत्रांसा निकलता है।

मल-धातुत्र्यों के समान मलों को भी दोष दूषित करते

हैं और धातुत्र्योंके समान ये भी दृष्य कहलाते हैं। मल तीन हैं, मल-मृत्र श्रीर स्वेद । पचे हुए श्राहारका जो सारहीन भाग होता है उसमें गाढ़ा भाग मलके रूपमें बाहर पाखाने द्वारा निकलता है, श्रीर द्रवभाग दोनों बृकोंसे छन कर मृत्राशय द्वारा मूत्र नामसे बाहर होता है। मेदका सलुरूप रक्तका निरुपयोगी श्रीर चारयुक्त श्रंश रोमरन्ध्रोंकं मार्गसे पसीनेके रूपमें बाहर होता है। ये तीन प्रधान मल हैं। मांसका मल कान आदि स्नातसोंका मल, नख और रोम ऋस्थिके मलरूप और मजाका मल ऋांखों-का कीचड़ है। मलका कार्य अवष्टम्भ-देह धारग्एशक्ति है, मूत्रका श्रनावश्यक क्षेत्को बहाना है श्रीर स्वेदका कर्म क्षेत्रकी विधृति श्रथान् धारण करना है। क्लेंद्रके श्रभावमें शरीरकी मध्यम त्वचा-का निर्माण श्रौर पोपण नहीं हो सकता। बाल श्रौर रोमोंको धारण करना भी स्वेदका काम है। मलकी वृद्धि होनेसे कुक्षि भाग श्रकड़ा सा और फुला तना सा रहता है। पंटमें भारीपन श्रीर दर्द रहता है। मुत्रकी यृद्धि होने पर वस्ति-पेडूमें चुभन होती श्रौर पेशाव करने पर भी ऐसा मालूम पड़ता है कि अभी पेशाव नहीं किया, ऋौर भी पेशाब होगा। स्वेदबृद्धि होनेपर शरीरमें खुजली होती त्रौर पसीनेमें दुर्गन्ध बढ़ जाती है। त्राँखका मल बढ़ने पर कीचड़ श्रधिक श्राता, श्राँखें भारी रहती हैं । कानका मल बढ़ने पर कानसे खूंट अधिक निकलता और कान भरे जकड़ेसे मालुम पड़ते हैं। नोकका मल बढ़ने पर नाक श्रधिक श्राती श्रौर नाक भारी रहती है। पुरीष-मलकी क्षीरणता^होने पर पेटमें वायु घूमता रहता, आतींमें शब्द होता आरे आतोंमें ऐंउनके साथ वायु ऊपर चढ़ता है। हृदय श्रीर पसुलियों में बहुत दर्ह होता है। मूत्रकी ऋल्पतामें पेशाब देरसे और थोड़ा होता है, पेशाब का रङ्ग पीला, लाल या खून सा होता है। स्वेदकी ची णतामें बाल और रोम भड़ते हैं, रोवें खड़े रहते हैं और चमड़ा फटता रहता है। आँख, कान, नाकके मलकी चीएता होने पर कान, आँख या नाकमें शून्यता मालूम पड़ती, हल्कापन मालूम पड़ता और वहाँ खुश्की रहती है।

दोष-धात श्रौर मलोंका क्षय श्रथवा वृद्धि उनके विपरीत गुणोंके क्षय या बृद्धि के लक्षणोंसे मालूम पड़ती है। मलबद्धतासे उनकी बृद्धि श्रौर श्रति प्रवृत्तिसे त्तय समभुना चाहिये। वृद्धिकी अपेचा चय अधिक दु:खदायी होता है। क्योंकि ये शरीरमें रहते हैं श्रौर इनकी वृद्धिका शरीरको श्रभ्यास है । वायु श्रस्थिमें, पित्त रक्त और स्वेद्में और कक रस, मेद, मजा, वीर्य, विष्टा आदि थातु और मलमें रहता है। इस प्रकार इनका परस्पर आश्रय और श्राश्रयीभाव संबंध है। जो श्रीपध-ग्रन्न ग्रीर विहार एकका त्तय अथवा वृद्धि करता है, वह तदाश्रित दोपोंका भी चय अथवा वृद्धि करता है। किन्तु ऋस्थिमें रहनेवाले वायुके लिये यह नियम त्रपुकुल नहीं है । क्योंकि त्र्यस्थियोंकी वृद्धि वृंहणु-पौष्टिक उपाय-से होती है; किन्तु बृंहरासे कफकी वृद्धि श्रौर वायका चय होता है । इसके विपरीत लंघन या कर्षणुसे वायु बढ्ता ऋौर ऋम्थिका क्षय होता है। वायुके रूचादि गुणोंके साथ यदि उष्णता मिल जावे तो वायुका संचय अपने स्थानमें होता है। रूचादि गुणोंके साथ शीत सम्पर्क हो तो वायुका प्रकोप होता है और स्निग्धादि वायुके विरुद्ध गुण उष्णताके साथ मिलें तो वायुका शमन होता है। पित्तके तीदणादि गुणोंके साथ शीत सम्पर्क हो तो पित्तका श्रपने स्थान पर संचय होता है, उब्लातासे प्रकोप श्रौर मन्दादि गुग शीतसे मिलें तो पित्तका शमन होता है। कफके स्निग्धादि गुण शीतसे संयुक्त हों तो कफका संचय होता है, उद्यातासे कोप श्रौर उष्णताके साथ रूक्षादि गुण मिलें तो कफका शमन

होता है। बातादि दोष यद्यपि शरीर व्यापी हैं तो भी जब वे श्रपने शुद्ध रूपमें रहते हैं तब वे श्रपने निश्चित स्थानमें रहते हैं किन्तु बिगड्ने पर स्थान छोड़कर ऋब्यस्थित हो जाते 🕇 । जब दोष अपने स्थानोंमें रहकर बढ़ते रहते हैं तब उसे सश्चय कहते हैं, उस समय जिन कारणोंसे उनकी वृद्धि हुई है, उन कारणोंसे स्वभावतः द्वेप हो जाता है और विपरीत गुणोंकी इच्छा उत्पन्न होती है। जब बढ़े हुए दोप स्थान छोड़कर इधर उधर जाने लगते हैं, तब उसे प्रकीप कहते हैं। ऐसी दशामें वे अपने लक्ष्मा दिखाने लगते हैं। ऐसी स्थितिमें ऋखस्थता मालूम पड़ती श्रीर रोगोंकी उत्पत्ति होती है। जब विकृत दोप अपने स्थानमें श्रा जावें श्रीर श्रपने ही स्थानमें समतास रहने लगें तथा उनसे विकार उत्पन्न होनेका भय न रहे तव उसे शम या शमन कहते हैं। जिस प्रकार सत्व-रज-तम गुगाके बिना कोई पदार्थ नहीं रह सकता, उसी प्रकार अपने धातु वैषम्यसे उत्पन्न होने वाले किसी श्रागन्तुक रोग को छोड़ कोई निज रोग तीन दोषोंके श्रतिरिक्त श्रन्य किसी कारणसे नहीं हो सकता। अर्थात् सभी रोगोंमें इन दोषोंमें से किसी न किसी की स्थिति बिगड़े बिना रोग नहीं हो सकता। शब्द-स्पर्श-रूप-रस-गंध इन्द्रियोंक धर्मीका जब संयोग ऋतु-काल और श्रयोग कर्मसे नहीं मिलता, उनकी हीन मात्रा, श्रति-मात्रा या मिथ्यामात्रा होती है तब दोष विकृत होते हैं। दोष कुपित होकर शरीरकी शाखा, कोष्ठ, ऋस्थि, सन्धि ऋादिका श्राश्रय कर व्याधि उत्पन्न करते हैं। किन्तु समावस्थामें शरीरका पालन-पोषण श्रोर सञ्चालन करते हैं। संचेपमें यही दोषोंका वर्णन है। भारतीय विज्ञानमें विशेषकर चिकित्सा विज्ञानमें त्रिदोष विज्ञानकी व्याप्ति विशेष है। उसको सममे बिना ऋायु-र्वेद विज्ञानका रहस्य समभना कठिन है। इसलिये इसका

🔭 य दिग्दरोन यहां करा दिया गया है।.

रसायनशास्त्र

चिकित्सा विभाग—भौतिक शास्त्रके अनुसार भारतीय र्सायन शास्त्र भी ऋपना निजका है श्रौर वहुत प्राचीन है। बल्कि उसीके प्रकाशमें अन्यत्र रसायन शास्त्रकी सृष्टि और वृद्धि हुई है । किन्तु इस शास्त्रकी भारतमें दिनोंदिन स्वतन्त्र उन्नति न हो पायी, यह चिकित्साशास्त्रका एक ऋंग होकर रह गया । यथार्थमें इसे हुआरे यहाँ रसायनशास्त्रकी अपेक्षा रसशास्त्र ही विशेष रूपसे कहते हैं। क्योंकि रसायनके नामसे ब्यायुर्वेदिक चिकित्सा-का एक स्वतंत्र अङ्ग अलग है। भारतीय आयुर्वेदकी प्रसिद्धि मृष्टिकर्ता ब्रह्माके द्वारा मानी जाती है। ब्रह्माने प्रजापतिको, उन्होंने अश्वनीकुमारोंको और अश्वनीकुमारोंने इन्द्रको इसकी शिक्षा दी। ये देव कोटिके वैद्य माने जाते हैं। इसके परचात इसके कई विभाग प्रचलित हुए। १ दैवीचिकित्सा २ मानुसीचिकित्सा ३ ब्रासुरी चिकित्सा ब्रौर ४ रस चिकित्सा । श्रथवंबेद सन्मत मन्त्रों- तंत्रों श्रौर तान्त्रिक प्रयोगोंके द्वारा जिसमें रोग दूर करनेका प्रयत्न किया जाता है उसे दैवीचिकित्सा कहते हैं। जिसमें जड़ी बूटी प्रधान कल्पोंसे चिकित्सा की जाती है वह कायचिकित्सा अथवा मानवी चिकित्सा हुई। जिसमें शस्त्रों द्वारा चीर फाड़कर रोग दूर करनेका उपाय किया जाता है वह आसरी कहलायी और जिसमें पारदके योगसं नाना प्रकारके कल्प तैयार कर आशुकारी चिकित्सा विधान किया जाता है उसे रस चिकित्सा कहते हैं। पहलीका प्रचार श्रव यन्त्र-यन्त्र श्रौर गएडा तावीजके रूपमें यत्रतत्र रह गया है; किन्तु दूसरी चिकित्सापद्धति बहुत विस्तृत रूपमें फैली श्रीर इस समय भी



प्रभावशालिनी है। इसे महर्षि भरद्वाजन इन्द्रसे त्रिस्कन्ध त्रायुर्वेद सीख कर ऋषि मुनियोंको सिखाया और फिर शिष्य परम्परासे यह बढ़ती गयी। तीसरी शखचिकित्सामें ऋख शखका प्रयोग कर चीरना पाडना पडता था। यह कोमल हृदय ऋषियों के ऋन-कूल न हुई। अगवान धन्त्रन्तरिके द्वारा इसका प्रचार चित्रय ऋषियों स्रौर वैद्योंमें हुस्रा। पहली श्रेणीके वैद्य तान्त्रिक या सिद्ध वैद्य, दूसरीके काय चिकित्सक (फिजिशियन) या मूलिका वैद्य त्रौर तीसरी के शल्य चिकित्सक (सरजन) कर्ताये। धन्वन्तरिके समयसे आयुर्वेद आठ अङ्गोमें विभक्त हुआ १ काय-चिकित्सा, जिसमें समस्त शारीरिक रोगोंकी चिकित्सा होती है। २ कौभारभूत्य जिसमें गर्भाधानसं लेकर गर्भवतीके विकार श्रीर बचा होनेपर उसके पालन ऋौर रोग द्रीकरण तथा बालक वाली स्त्रीकी चिकित्सा शामिल है। इसमें धातृविद्या त्रीर वाल-चिकित्सा दो उपविभाग हैं। ३ ब्रह् चिकित्सा जिसमें मानसिक रोगों, भूतप्रहादि जुष्ट लक्ष्म वाले रोगियोंकी चिकित्सा तथा कीटागुजनित रोगोंकी चिकित्सा होती है। ४ ऊर्ध्वाङ्ग या शालाक्य-तंत्र जिसमें गलेसे ऊपर मुख, त्रांख, नाक, कान श्रादि रोगों-की चिकित्सा श्रौषि श्रौर शस्त्र-सलाई 'श्रादिका प्रयोग दोनों विधियोंसे किया जाता है। ५ शल्य चिकित्सा जिसमें चीरफाड़ द्वारा रोग दूर किये जाते हैं। ६ दंष्ट्रा चिकित्सा अर्थात् अगद् तन्त्र जिसमें विषोपविषकी चिकित्सा श्रौर श्रदालतमें काम पड़ने योग्य विषयोंका ज्ञान त्रायुर्वेद-व्यवहार (मेडिकल जूरिस पृडेंस) नामसं किया जाता है। ७ जरा चिकित्सा या रसा-यनतन्त्र जिसमें शरीरको नीरोग रख बुढ़ापा न त्राने देनेके उपाय कहे जाते हैं श्रीर ८ वृषचिकित्सा या वाजी करण चिकित्सा जिसमें शारीरिक धातुत्रोंकी वृद्धि कर शरीरको मोटा- ताजा बनाये रखने श्रौर सन्तानोत्पादनी शक्ति बढ़ानेके उपाय कहे जाते हैं। इस प्रकार ये तीनों विभाग ब्राह्मी चिकित्साके श्रन्तर्गत श्राते हैं। चौथे रसतन्त्रके श्राचार्य शिवजी माने जाते हैं श्रौर इसे माहेश्वरी चिकित्सा पद्धति कहते हैं। इसमें पारदकं प्रयोगसे श्रनेक प्रकारके रस-भस्म, श्रम्लादि तैयार कर चिकित्सा की जाती है। इसके प्रयोग तुरन्त फलप्रद होते हैं। इसलिये रसतन्त्रकार इसे सर्वश्रेष्ट कहते हैं।

रसतन्त्रका प्रचार-एसनन्त्रकं आचार्य शिवजी माने जाते हैं और इसीलिये इसका प्रचार अधिकतर शैव और शाक त्यागी साधु महात्मात्रोंमें ही ऋधिक रहा। इसका ऋारम्भ समुद्र-मन्थनके समयसे सुवभना चाहिये। श्रजर श्रमर होनेकं लिये देव-तास्रों स्रोर दैत्योंने समृतकी खांज करनी चाही। उस समय देश विदेश और समुद्र तथा समुद्र पारकी जड़ी वृटियोंकी खोज कर उनके कल्प तैयार करनेकी विधि सोची गयी। भगवान धनव-न्तरिकी कुपासे अमृत तो देवताओं के हाथ लगा; परन्त बहुत सी विष और उपविषक वस्तुत्र्योंके प्रयोगसे त्रमजान लोग मरने लगे। इसलिये शिवजीने प्रयोग ऋौर परीक्षाएं कर विषोपविषके प्रभाव तथा गुणदोष जाने। उन्हें शुद्ध कर निर्दोष श्रीपधि तैयार करने श्रीर विष प्रभाव हटाकर उनका भी श्रमृतीकरण करनेमें उन्होंने सफलता पायी। बहुत दिनों तक यह काम ेऐसा ही चलता रहा । ऋन्तमें शिवजीने पारदके प्रयोग ऋारम्भ किये। पारद शिवजीका वीर्य और गन्धक पार्वतीजीका रज माना जाता है। रज श्रौर वीर्यके मेलसे जिस प्रकार मानवी सृष्टिका जाल फैलता है, उसी तरह इस पारद श्रीर गन्धकके मेलसे अद्भुत क्रान्ति हुई। गन्धक और पारदके मिलानेसे सफेद पारद और पीले गन्धकसे मिल एक काले रंगकी तीसरी ही

वस्तु कज्ञली हाथ लगी। इस चमत्कारने रसाचार्यांका ध्यान आकर्षित किया और तरह तरहके प्रयोग आरम्भ हुए। असली रसायन शास्त्रका आरम्भ यहींसे समस्ता चाहिये। रसिस्छोंने गन्धक पारदके प्रयोग करते करते उसकी अद्भुत शिक्तके चमत्कार देखे और उधर अधिक आकर्षित हाते हुए उससे मुक्ति प्राप्ति तकके सिद्धान्त प्रहण करने लगे। पारद चक्चल है, उसे स्थिर किये बिना प्रयोग होना कठिन था, वह अग्निकी आंचसे उड़ जाता है, इसलिय अग्नि-स्थायी करनेकी आवश्यकता हुई। प्रयोग पर प्रयोग कर उसके आठसे लेकर अठारह तक संस्कार निकाले गये और उसे कावृमें लानेको युक्ति हाथ लगी। वे इसकी करामात पर मुख्य हाते गये। भगवान शंकराचार्यक गुरु भगवान गोविन्द पादाचार्य पारदकी हिर विष्णुसे तुलना कर अपने प्रमुक्त आरम्भमें प्रार्थना करते हैं:—

> पीताम्बरोथ बिलिजिन्नागच्य वहत्त राग गरुडचरः । जयित स हरिरिव हरजो विद्तित भवदैन्य दुःस्वभरः ॥

पारद्के प्रयोग विषोवविषके साथ ही रसोपरस और धातुप-धातुओं पर भी किये जाते थे। उस समय देखा गया कि पारद-की शक्ति श्रसीम है यह सभी धातुशों को अपनेमें लीन कर लेता है। श्रर्थात काष्ठोषधि नाग-शीशामें, नाग बंग-राँगेमें, राँगा ताम्रमें, ताम्र रौष्यमें, रौष्य सुवर्णमें और सुवर्ण पारद्में लीन हो जाता है। जैसे शिवमूितमें लीन हुए योगी अमृतत्व मोच पाते हैं, उसी तरह श्रश्रकत्रास किये हुए पारद्में सुवर्णादि धातु लीन हो जाती हैं और अमृत समान गुणकारी हो जाती हैं। जैसे परमात्मामें लीन हुआ प्राणी जरामरणसे मुक्त हो जाता है, उसी तरह पारद्सेवी मनुष्य न बूढ़ा होता है और न बहुत दिनों तक मरता है। मूर्छित्वा हरित रुजं वन्धन मनुभूय मुक्तिदो भवति श्रमरी करोति हि मृतः कोन्यः करुणाकरः सूतात्।।

जब पारद्के प्रयोग करते-करते धातुश्रोंमें परिवर्तन होता हुआ दिखा तब उन्हें पारदस चाँदी-सोना बनानेकी सूकी। इसे धातुवाद या कीमियाँ कहते हैं। श्रारम्भमें श्ररव, भिश्र श्रीर यूनानमं भी रसायनशास्त्रको प्रवृत्ति कीमियाके द्वारा ही हुई। भारतीय रसायनशास्त्रियोंकी प्रतिज्ञा धी कि हम इसको सिद्ध कर सोना चाँदी बनाकर संसारको दरिद्रतासे हीन कर देंगे। "सिद्धे रसे करिष्यामि निर्दारिष्यमिदं जगत्" किसी-किसीको इसमें सिद्धि भी मिली। इसका प्रचार श्रधकतर गुरु परम्परासे सिद्धोंने श्रपने शिष्योंमें रखा; क्योंकि वे इसे बहुत गुप्त रखना चाहते थे। इसलिये सिद्धों तक यह विद्या प्रन्थोंमें न श्रायी। इसके पश्चात तन्त्रशास्त्रोंमें इसका वर्णन किया गया श्रीर फिर इसके स्वतन्त्र प्रम्थ लिखे गये।

रसिद्धि—कुछ लोगोंका ख्यान है कि पारद विदेशी वस्तु है। ब्राजकल देशमें पारा नहीं मिलता, स्पेन ब्रादि विदेशोंसे ब्राता है; इसिलये इस ब्रानुमानकी सृष्टि हुई मालूम पड़ती है। परन्तु पारदोत्पत्तिके सम्बन्धमें पुराणोंमें जो कथाएँ हैं उनसे मालूम पड़ता है कि पहले हिमालयमें पारद निकलता था। तारकासुर-वधके लिये पुत्र-प्राप्तिकी ब्राकांक्षासे जब महादेवजीने पार्वती के संग सम्भोग किया तब उनके वीर्यसे पारदकी उत्पत्ति कही गयी है। वह स्थान हिमालयमें गंगाके किनारे ब्रोर उसके इधर-उधर दो-चार सौ कोसमें होना चाहिये। रसरत्न समुच्चयमें भी ऐसी ही कथा है ब्रोर वालमीकि रामायएके वालकांडमें भी यह कथा दो गयी है ब्रोर उसमें भी कैलास पर्वतका उल्लेख ब्राया है। यह भी कहा गया है कि हिमालयमें जहाँ पारदके कृप थे वहीं

उसके मलरूपी ताँबा, छुष्ण लौह,ती दण लौह,सोसा, राँगा श्रादि भी निकले। वहाँकी भूमि जातरूप सोनेकी हो गयी। श्रथात विद्ध पारदसे सुवर्ण, गन्धविद्ध पारदसे चाँदी, तीक्ष्णतासे विद्ध ताँबा और लौह तथा मलविद्ध राँगा और सीसा हुआ। श्रागम प्रन्थों में भी पारदका वर्णन है। परमेश्वरागम और सूक्ष्मागममें लिखा है कि—

> यथा हि रजतं ताम्र रसयोगात्सुवर्णताम् तथा शिवज्ञान रसात् श्रुद्धादिः शिवतां ब्रह्मेत् ।

इसमें पारेके योगसे चाँदी और ताँवेस सोना वननेकी बात लिखी है। वीरशैव धर्मशिरोमिण प्रन्थमें इसे और भी साफ कर कहा गया है—

रसविद्धस्य ताम्रस्य रस संस्पर्कात् , सुवर्णतां प्राप्तस्य न पुनस्ताम्रस्य द्शा । वसवपुराणमेंभी लिखा हं— यथा रसस्य संस्पर्शात् ताम्न भवति कांचनम् । तथेश दीच्या मर्थैः शिवो भवति निरचयाः ॥

सन् इंस्वीके ३२५ वर्ष पहले चाएक्यने अर्थशास्त्र लिखा था, उसमें पारदका अनेक स्थानों वें उल्लेख हैं, और शुल्वधातुशास्त्र तथा रसपाक जाननेवालोंको राजा संग्रह करे ऐसा विधान है। सत्वपानन आदिका भी उल्लेख है। नागार्जुनके प्रन्थसे माल्यम पड़ता है कि महर्षि विशाष्ट्रने माएडव्य मुनिको रससिद्धिका विषय बताया था—

रसोपरस योगेन सिद्धं सूतं सुसाधितं विशुद्ध शुरुवायनं नागं यथार्थे कांचनं कृतम् तस्यसारं वसिष्ठेन रसकर्मावधारितम् । शास्त्रं वासिष्ठ माणडव्यं गुरुपाश्चें यथा श्रुतम् । पातञ्जलि योगस्त्रके कैवल्यपादस्त्रकी वाचस्पति टीकासे भी इसका समर्थन होता है "इहैव वा रसायनोपयोगेन यथा माण्डव्यो सुनिः रसोपयोद विन्ध्यवासी इति ।" इससे भी सिद्ध है कि यह विद्या कितनी पुरानी है।

गुप्ततिपिमें लिखे कुब्जिकातन्त्रमें 'पातेन विहितो वेधः किं ब्यक्ततो न विध्यते । रसविद्धं यथा ताम्रंन भूयस्ताम्रतां ब्रज्जेत् ।' अनुमान है कि यह प्रन्थ पाँचवीं सदीका होगा । शैव परापर प्रकाशिकामें भी लिखा है ''रसविद्धं यथा ताम्रं ताम्रं भावाद्धि मुच्यते । सुवर्णेन सहैकवं गतं तद्यानि हेमताम् । एवं स शिवतां प्राप्तो न पुनः पश्चतां ब्रज्जेत् ।''

चिकित्साशास्त्रके उपलब्ध यन्थोंमें ऋप्निवेश संहिता सबसे प्राचीन है। वह यद्यपि रसशास्त्रका यन्थ नहीं तथापि उसमें निगृहीत-बद्ध पारद सेवनका प्रयोग छुष्ठ प्रकरणमें कहा गया है—

लेलीतक (गन्धक) प्रयोगो रसेन जात्याः समान्तिकः परम:

सप्तदश कुष्ठ घाती माजिक घातुश्च मूत्रेण ॥ श्रेष्ठं गन्धक योगात् सुवर्णमाजिक प्रयोगाद्वा । सर्वं व्याधि निवर्हण मद्यान्कुष्ठी रसं च निगृहीतम् ॥ वज्र शिलाजतु सहितं सहितं वा योगराजेन सर्वं व्याधि प्रशमन मद्यान्कुष्ठी निगृह्य नित्यं च ॥

सुश्रुत चिकित्सास्थान श्रध्याय २५ में भी पारदके लेप प्रयोगका वर्णन है—

रक्तं श्वेतं चन्दनं पारदं च काकोल्यादि चीर पिष्टिश्च वर्गः ॥

जैन प्रंथकार हेमचन्द्रने भी "लब्धः किंचिन्निधानं वा रसो वा साधित स्वया" कहकर पारदका उल्लेख किया है। यह उल्लेख सन् ईस्वीसे पूर्व हुए जम्बू स्वामी जैन केवलीका जिक्र करते हुए किया गया है। गरुड़ पुराएको मुक्ताफल परीचा नामक ६६ वें त्रप्रध्यायमें लिखा है "श्वेतकाच समं तारं हेमांश शत योजितम्। रस मध्ये प्रधार्येत, मौक्तिकं देह भृषणम्।"

श्रन्त्येष्ठि प्रकरणमें भी पारेका जिक है। यदि यह विदेशी होता तो श्रन्त्येष्ठिकर्ममें कभी न लिया जाता श्रीर नाथ, तांत्रिक, बौद्ध, जैन मुनियों श्रीर साधुश्रोंका यह इतना प्रिय कभी न होता। उस समय विदेशसे पारद प्राप्तिके साधन भी उतने सुलभ नहीं थे। तान्त्रिकों श्रीर साधु महात्माश्रोंमें पारदका प्रयोग पहले रस-सिद्धि श्रीर जीवन्मुक्तिके लिये बद्धपारदके शित्र बनाकर पूजनेके लिये हुश्रा मालूम पड़ता है। फिर पारद प्रयोगसे शरीरको निरोगी रख दीर्घजीवन प्राप्ति श्रीर तपश्चर्या करनेकी श्रीर इसका प्रयोग हुश्रा। तन्त्रोंमें पिण्डरक्षा पर बहुत जोर दिया गया है। इसके द्वारा शिवतादात्म्य-शिवजीमें मिलजानेकी घोषणा की गयी है। पारदसिद्धि द्वारा शरीरसिद्धि करनेवालेकी बड़ी महिमा गायी गयी है। कहा गया है कि जड़ी बृदियों श्रीर धातुश्रोंके द्वारा स्थिर रसायन नहीं हो सकता। श्रतएव "एकोडसौ रसराजः शरीर मजरामरम् कुरूते। स्थिरदेहेऽभ्यासवशात् प्राप्य ज्ञानं गुलाष्टको पेतम्। प्राप्तोति ब्रह्मपदं, न पुनर्भव वास दु:खानि"

धीरे धीरे धार्मिक छोर छाध्यात्मिक प्रवृत्तिके साथ इसमें छाधिभौतिक प्रवृत्तिने जोर मारा छोर कीमियां तैयार करनेमें उन्होंने अपनी शक्ति छोर बुद्धि लगायी। नाथ सम्प्रदायके साधुत्रोंने योगशास्त्र, भिक्तशास्त्र, रसशास्त्र-कीमियां छोर ब्रह्म- झानमें साथही बहुत प्रयास किया। छादैतमतक महात्माछोंने भी इसमें कुछ अनुभव किया था। स्वयं जगद्गुक शंकराचार्यने छपनी शतश्लोकीमें कीमियां छौर स्पर्शवेधका जिक्र किया है

द्यान्तो नैव द्योः त्रिभुवन जठरे सद्गुरोर्ज्ञानदातुः स्पर्शरचेत्तत्र करुषः स नयति पद हो 'स्वर्णतां त्र्यश्मसारम् ॥ रांगेमें कुछ श्रीषिथोंकी भावना देकर चांदी बनाने, पीतलकी गन्ध श्रीर कसाव दूरकर सोना कर देने, तांबेसे सोना बनाने, स्पर्शवेध द्वारा एक धातुसे दूसरी धातु तैयार करनेके प्रयोग रस-श्रन्थोंमें भरे पड़े हैं; किन्तु उनके कुछ पारिभाषिक शब्द ऐसे हैं जिनका श्रर्थ परम्परावाले साधुश्रोंके सिवाय दूसरोंको मालूम नहीं पड़ते।

श्राजकलके वैज्ञानिक भी कहते हैं कि बिजलीके तेज धकसे सोनेका पृथकरण हो जाता है श्रीर उससे गंधक बाहर निकल पड़ता है। कीमिया वाले भी सोना बनानेमें पारद श्रीर गंधकका प्रयोग करते हैं; श्रतएव इस कल्पनामें कुछ सत्यांश श्रवश्य है। जर्मनी श्रीर श्रमेरिका वालोंने नकली सोना तैयार करनेमें कुछ सफलता भी पायी है। श्रभी भी भारतमें कुछ साधु चांदी श्रीर सोना बना लिया करते हैं। रसग्रंथोंमें धातुपरिवर्तनका प्रकरण इस बातकी कल्पनाको उभाड़ता है कि यदि इस सम्बन्धमें नवीन श्रालोकका भी सहारा लेकर प्रयत्न किया जाय तो रसायनके बहुतसे रहस्योंका उद्घाटन हो श्रीर मोलिक धातुश्रोंके सम्बन्धमें पाश्चात्य रसायनाचार्योंको फिर भी सोचनेका श्रवसर मिले। नित्यनाथने रसरत्नाकरमें कहा है

श्रभ्रकाः मारितं येन पारदे च वशीकृतम् द्वारं उद्धाटितं तेन यमस्य धनदस्य च ॥

जो हो भारतीय पारद संस्कार और रस सिद्धिकी विद्या भारतकी ही उपज है। पश्चिमी लोगोंने इस ज्ञानको यहींसे लिया है और इसका प्रमाण यह है कि कुछ शब्दोंको वे समभ नहीं सके और उनका अनुवाद उन्होंने गलत किया है। हमारे रसशास्त्रमें सिद्धरस शब्द है; जिसका अर्थ है पारेकी वह स्थित जब वह बद्धरूप होकर अग्निस्थायी हो जाता है श्रीर फिर वह चांदी श्रीर सोना बनानेके योग्य हो जाता है। इस सिद्धिप्रद पारदको "सिद्धरस" कहते हैं। इसे पश्चिम वालों ने प्रहण करनेका प्रयत्न किया है "Mercury of the Sages" श्र्य्यात् सिद्धोंका रस कहकर किन्तु श्रमुवाद एकदम गलत है। इसी तरह तांबेको रासायनिक क्रियासे ऐसा कर लिया जाता है कि वह श्राग पर रखने से काला न पड़े। ऐसे ताम्रको "कालिकारहित ताम्र" कहते हैं। पश्चिम वालोंका Copper without Shadow इसके सिवाय श्रीर क्या है? रस (पारद) को पश्चिमी विद्धानों ने Watar of metels कहा है। रस रूप होनेके कारण हमारे यहाँ पारदको रस कहते हैं; परन्तु पश्चिम वालोंने उसे धातुका पानी बना डाला। जब पारदको सिद्धरस बनाकर पत्थरके समान गाढ़ा श्रीर कड़ा बना लिया जाता है तब उसे रसमिण कहते हैं। इसे पश्चिम वालोंने हैड्रोलिथ श्रर्थात् 'पानी का पत्थर' नामसे ग्रहण किया है!

रस शास्त्रकी चिकित्सामें परिणति—तान्त्रिक महात्मात्रों-ने ब्रजरामरत्व ब्रौर मोच प्राप्तिके लिये रसशास्त्रका प्रयोग किया ब्रौर उसे यहां तक बढ़ाया कि ''रसेश्वरदर्शन" नामसे इस सम्बन्ध का एक दर्शन ही निर्मित हो गया। इसके पश्चात धातुवाद ब्रौर कीमियांकी ब्रोर प्रवाह बहा ब्रौर जोर शोरसे वहा। किन्तु प्रथम तो इसमें सिद्धि शीघ्र नहीं होती थी ब्रौर किसी किसी-को ही होती थी, दूसरे उसमें कठिनाइयां भी बहुत थीं। तीसरे धातुवादका प्रयोग करते समय बहुत सी धातु ब्रौर उनकी भस्म निरुपयोगी बच रहती थी। उसका उपयोग सोचनेमें रसवेचा ब्रौं-को मस्तिष्क लगाना पड़ा। धीरे-धीरे उनके चिकित्सा प्रयोग उन्हें माल्यम हुए। माल्यम पड़ता है इससे रसाचार्योंको बहुत सन्तोष हुआ। उन्होंने देखा कि प्रयोगोंसे बची हुई वस्तु ब्रोंको कुछ कियात्रोंके पश्चात् रोग नाश करने श्रीर जनताका उपकार करनेमें विनियोग हो सकता है। इस उपयोगिताने उन्हें बहुत त्राकर्पित किया और इधर उन्होंने ऋधिक मनोयोग देना स्नारम्भ किया । इस शास्त्रके कितने ही महान श्राचार्य हुए । रसरत्न समु-चयकारके समय तक २७ महान रसिसद्ध हो चुके थे, उसके बाद भी बहुत हुए। धड़ाधड़ रसग्रन्थ निर्मित होने लगे और इस विद्याने एक सुसंगठित चिकित्सा शास्त्रका स्वरूप प्रहरण किया। इन स्राचार्योंकी प्रयोगशाल ं हजारों स्रौर लाखोंके यन्त्रोंकी श्रावश्यकता नहीं। साधारण भट्टी, घरिया, मूषा, हण्डी, यन्त्र, पुटके गड्ढे आदिसे चमत्कारिक रासायनिक प्रयोग होने लगे। इन श्राचायमें नागार्जुनने बहुत नाम कमाया । यह पहले ब्राह्मण श्रौर तान्त्रिक था, फिर जैन सा र पादलिप्ताचार्यके सम्पर्कसे रस-सिद्धि प्राप्त की श्रीर सुवर्ण तैयार करनेकी कलाभी श्रवगत हुई। फिर हिन्दमहासागरके एक द्वीपमें जाकर एक महात्मासे खेचरी विद्या सीख कर श्राकाशमें भ्रमण करनेकी कला भी सीखी। श्रागे चलकर बौद्ध माध्यमिक सम्प्रदायका एक श्राचार्य श्रीर प्रसिद्ध रस-चिकित्सक हुन्रा। यह नागार्जन शक शालिवाहनके समय विक्रमकी दूसरी शताब्दीमें हुआ। शक शालिवाहन इसका मित्र था । एक नागार्जुन नालन्द विश्वविद्यालयक तःसायनाचार्यश्रीर आगे चलकर लपति हुआ। कहा नहीं जा सकता कि ये दोनों नागार्जन एक ही थे या भिन्न समयमें दो हुए। इन रस सिद्धोंके प्रन्थोंमें कुछ तो संहिताके रूपमें, कुछ सूत्र प्रन्थके रूपमें, कुछ वार्तिक रूपमें त्रौर कुछ निघए दुके रूपमें लिखे मिलते हैं। श्रास्तीक, दस्रसंहिता, भालुकी त्रादि प्रनथकारोंके नामोंसे मालूम पड़ता है कि ये लेखक सन् ईस्वीके बहुत पहले महाभारतके इधर हुए होंगे। त्रर्थात् रस प्रन्थोंकी परम्परा भी चार, पांच हजार वर्षके पहलेकी

माल्म पड़ती है। महाभारतके समयमें काश्यप श्रीर महाभारतके बादके श्रास्तीक सर्पविद्यामें पारंगत थे। श्री कृष्णके गुरु गर्गा-चार्यको भगवान शंकरने काल यवनके समान बलवान पुत्र उत्पन्न होनेके लिये एक वृष्य योग बतलाया था।

लौह सिद्धिसे देह सिद्धिकी श्रोर भुककर रसाचार्यों ने रसा-यन शास्त्रकी दृष्टिसे बड़ी बड़ी खोजें कीं। उन्होंने वनस्पितयोंके रस-वीर्य-विपाकका ज्ञान प्राप्त कर पृथक पृथक कितने ही गए निश्चित किये । कौन कौन वनौषधि पारदके संस्कारोंमें उपयोगी है श्रोर किस संस्कारमें कैसा प्रभाव प्रकट करती है, यह न जाने कितने प्रयोगों स्रौर स्रनुभवोंके पश्चात् उन्होंने निश्चय किया होगा । खनिज पदार्थीमें रस-उपरस-धातु-उपधातुकी श्रेणियां निश्चित की । यही नहीं, उन्हें शरीरोपयोगी बनानेके लिये यह श्राविष्कार किया कि धातुके दोष शरीरको बाधक न हों, वह शरीर-के भीतरकी धातुत्रोंमें मिलकर त्रपना गुण प्रकट करें। उन्होंने देखा कि मनुष्य ऋधिकांशमें श्रम्न-फल-शाक जीवी है, यही उसके शरीरके लिये सात्म्य है, इसलिये उन्होंने धातुत्र्योंका शोधन निकाला। भिन्न भिन्न धातुत्र्योंके लिये भिन्न भिन्न शोधनकी युक्तियां श्रोर उनके लिये भिन्न भिन्न जड़ी बूटी निश्चित कीं। इस प्रकार धातुत्र्योंकी तीव्रता, दुर्जरता त्र्यादि नष्टे कर, जड़ी वृटियोंके योगसे ही उन्हें भरम कर उनका श्रौषधि प्रयोग निश्चित किया। इस भरम रूपमें वे धातु शरीरके रस रक्तादिमें घुलनशील हो गयी श्रीर मानव शरीरकी कमी श्रपने गुएकर्मानुकूल समान धातु बढ़ाकर पूरी करने योग्य बन गयीं।

उन्होंने श्रपनी खोज श्रौर प्रयोगोंके वल यहाँ तक जाना कि किस वनीषधि श्रौर किस धातुमें कौन-कौन खनिजोंका संयोग है। इसे सममकर उन्होंने मानवशरीरकी उन्नतिके श्रद्भुत प्रयोग निश्चित किये। उन्होंने तृतियासे ताम्र निकालना श्रौर बरसाती कीड़े केचुवेसे भी ताम्र निकालकर खनिज ताम्रसे भी श्रधिक उसके गुरा और उपयोग हुँ है। किस धातु या बनीविधमें विद्यत-शक्ति है, किसमें पारद शक्ति है, किसमें किस धातके कितने ऋंश हैं, यह भी उन्होंने समका। उन्होंने देखा कि सब धातु श्रौर खनिजोंमें पारद प्रधान है, उसकी सत्ता सर्वव्यापक है स्त्रीर उसकी शक्तिसे उनकी शक्ति बढ़ती है। इस प्रकार ऋभ्रक, वैकान्त, सुवर्णमाक्षिक, शिलाजीत, तृतिया, खर्पर, गन्धक श्रादिको गलाकर उनमें से सत्व या द्रुति (द्रवरूप) रूप सत्वांश निकाले और उनसे चमत्कारिक श्रीषधि प्रयोग बनाये। गन्धकका तेल निकालकर धातुत्र्योंका स्वरूप परिवर्तन करनेमें उन्होंने ऋद्भुत कौशल प्रकट किया। गन्धक, नमक, शोरा श्रादिके द्राव (एसिड) बनाकर धातुवाद श्रीर देहिसिद्धिके कार्यी-में कितनी ही जटिलतात्रोंको हल किया। खनिज, जंगम श्रौर वानस्पतिक विषोंकी ऋद्भुत खोज की। उनके विषत्व श्रीर तीच्यात्व को संयत करनेके लिये उनके शोधनकी विविध विधि निश्चित की। यही नहीं उन में श्रमृतत्व लाकर उनके श्रीषधि प्रयोगोंसे नाना रोग नष्ट करनेकी उन्होंने युक्ति निकाली। इन सब प्रयोगोंके लिये उपयोगी उन्होंने कितनी ही परिभाषाएँ निश्चित कीं।

सबसे ग्रधिक चमत्कारिक बुद्धि वैभव उन्होंने पारदके संस्कार निश्चित करनेमें प्रकट किये। पारदको वशमें कर मानों उन्होंने विश्वकी ग्राखिल विभूतिको वशमें करनेकी कुञ्जी पा ली। उन्होंने देखा कि यदि पारदको जलके साथ रखा जाय तो वह जलके साथ सूर्यकी किरणोंके प्रभावसे उड़ जाता है, किसी पदार्थके साथ मिलाकर शोधें तो मेलमें श्रदृश्य हो जाता है, श्रिप्त पर रखनेसे धुएँके साथ उड़ जाता है। उन्होंने देखा कि पारदमें कई कञ्चुकी दोष हैं श्रीर मलरूपसे कई धातुएँ हैं। उन दोनों को दूर करनेकी तरकीय भी उन्होंने निकाल ली। जैसे परमात्मामें सब जीव लीन हो जाते हैं, उसी तरह सब धातु पारदमें लीन हो जाती हैं; इसिलये उन्होंने शरीर को जरा रहित दीर्घजीवी बनाने-में पारको प्रधान साधन समका। उन्होंने देखा रोगी शरीरसे जप-तप-ध्यान कुछ साधन सिद्ध नहीं होता, इसलिये शरीरकी स्थिरताके लिये उन्होंने पारदकी स्थिरता सिद्ध करनेका प्रयत्न किया। उन्होंने पारदके १८ संस्कार निकाले। ज्ञार श्रौर श्रम्ल श्रौपिधयोंके काढ़ेमें दोलायन्त्रसे पारद को लटकाकर संबदन करके उसके मलोंको शिथिल किया । फिर कितनी ही श्रौपिधयोंके साथ उसे घोटकर व शुद्ध कर लेते थे। पारदके सप्त कंचुकी दोप मिटानेके लिये उसका मूर्छन संस्कार उन्होंने ढंढ़ निकाला। मर्छन संस्कारसे पारदमें जो शिथिलता श्रा जाती थी उसे उत्थापन संस्कारसे दूर करने लगे। फिर कर्ध्वपातन, श्रथ: पातन श्रोरं तिर्यंक पातन कर उसके सब दोष नष्ट कर देते थे। त्राजकलके रसायन शास्त्री यह कार्य कांचकी निलयोंसे करते हैं; किन्तु वे मिट्टीके यन्त्रोंसे ही काम निकालते थे। इसके पश्चात पारदकी चपलता नष्ट करनेके लिये रोधन संस्कार करते थे। फिर उसकी शक्ति बढ़ानेके लिये नियमन संस्कार किया जाता था। दीपन संस्कार द्वारा पारदके ऋमिकी तीव्रता बढ़ाकर उसमें कार्य करनेकी तीव्रता, वेगकारित्व, व्याप-कत्व, भुभुक्षा और बलकी वृद्धि कर लेते थे। इसके पश्चात उसमें अन्नक सुवर्ण आदिको यस लेनेकी शक्ति आ जाती थी। फिर चारण संस्कार कर अश्रकादिका पारदमें अन्तर्भाव कर देते थे। गर्भद्रति द्वारा सब धातु उसमें एक रस हो जाती थीं। इस प्रकार द्रुति कर जारण करते थे जिससे कई गुणा धातुत्र्यों-

का उसमें जारण होता था श्रौर उसमें सर्व सिद्धि कर शक्ति श्रा जाती थी। सोना, चांदी बनाने योग्य पारदमें सारण, कामण श्रौर वेधन संस्कार किया जाता था। इस संस्कारित पारदसे पूर्ण देह सिद्धि होती थी। किन्तु श्रठारह संस्कार करना सहज नहीं था, श्रतएव श्रौषधि कर्ममें पीछे चल कर श्राठ संस्कार ही प्रचलित रहे। इन संस्कारोंको करते समय उन्हें पारदकी श्रनेक गति विधि श्रौर स्वरूप परिवर्तनके श्रनुभव हुए। उन्होंने देखा कि पारदका ऊर्ध्वपातन करनेमें उसके कुछ कण लाल रंगके ऊपर लग जाते हैं इस पर उन्होंने रसिसन्दूर, चन्द्रोदय मकरध्वज श्रादि बनानेकी विधियां निकाली। रसकपूर श्रादिकी प्रक्रिया भी श्रात की। श्रपने श्रपने श्रनुभवके श्रनुसार, श्राचार्यों के विचारोंमें परिवर्तन भी समय समय पर होता रहा।

इन प्रयोगोंमें रसाचार्यांके हाथ कुछ ऐसे भी अनुभव लगे जिनका सम्बन्ध चिकित्सा कार्यसे नहीं था, वे कौतुक उत्पन्न करने वाले थे। बारूद कैसे बनावें, तोपों श्रीर सुरंगोंके द्वारा किले किसं प्रकार दहाये जावें, इसके प्रयोग भी क्रूयामलके रसायन शास्त्र तथा रसावर्णव कल्पमें मिलते हैं। शैलोदक, उच्णोदक, रक्तोदक, विधोदक श्रमतोदक, चन्द्रोदक श्रादि द्वों (mineral waters) के उपयोग भी कहे गये हैं। चर्पटी नाथको वाताकर्षण विद्या श्राती थी। यह सब कार्य थोड़े बहुत पन्द्रहवीं शताब्दी तक होते रहे; किन्तु ज्यों ज्यों पराधीनताका श्रंधकार घनीभूत होता गया, श्रशांति श्रीर सहायता का श्रभाव बढ़ता गया त्यों त्यों मौलिक कल्पनाका भी अन्त होने लगा। पश्चिमी वैज्ञानिकों को श्रारम्भमें चाहे जैसी श्रसुविधाएं भोगनी पड़ीं हों; किन्तु इधर कई शताब्दीसे उन्हें सरकार श्रीर जनतासे काफी सहायता मिलती श्रा रही है, श्रतएव उन्होंने श्रपनी दिशामें

उन्नित भी भरपूर की है। यदि प्राचीन श्रौर श्राधुनिक प्रंथ श्रौर श्रमुभव इकट्टे किये जावें, उनके सिद्धांत, अनुभव श्रौर उपयोगोंका संकलन कर विधि वैठायी जावे श्रौर नये ढंगसे उपाय योजना की जावे तो यह रसायनशृंखला महत्वपूर्ण होगी। पश्चिमी रसायन विज्ञान इस समय बहुत उन्नित पूर्ण है। जो भारतीय वैज्ञानिक पश्चिमी विज्ञानमें श्रच्छी गति रखते हैं श्रौर भारतीय विज्ञानका भी श्रमुशीलन कर सकते हैं वे यदि इस श्रोर दत्तचित्त हों तो भारतीय भौतिक विज्ञान श्रौर रसायन विज्ञान एक नयी दिशामें श्रच्छी उन्नित कर सकते हैं श्रौर संसारको नयी-नयी वार्ते उपहारमें दे सकते हैं।

उपसंहार-पश्चिमी विज्ञानमें स्रभी स्रस्थिरता बहुत है, पहले मौलिक पदार्थोंकी संख्या थोड़ी थी, किन्तु ग्रब बढ़कर ६२ तक पहुँची है। स्थिर सिद्धान्त न होनेसे वह बढ़ती ही जा सकती है, या नीचे भी उतर सकती है। जिन्हें १० वर्ष पहले ऋमिश्र पदार्थ कहते थे उन्हें अब मिश्र कहा जा रहा है, एक जिन्हें मृत पदार्थ कहता है, दूसरा उसका विश्लेषण कर मिश्र पदार्थ बनाता है। पहले आक्सिजन को अम्लोत्पादनका मूल समभा जाता था; किन्तु ग्रव सिद्ध हुत्रा है कि विना त्राक्सिजनकी भी कई एसिड हैं। खैर त्रीर त्रमुभवोंका तो अन्त नहीं है; किन्तु यदि पञ्चतन्मात्राको आजकलका विज्ञान स्वीकार कर ले तो सिद्धान्तों-में स्थिरता सम्भवतः स्रा जाय । तन्मात्र शब्दमें परमाग्रा सदृश सुक्स अमिश्र पदार्थका बोध होता ही है। अत्यन्त सुक्म अव-यवहीन अथच परम्परामें सबका अवयव ख्रौर सभी सूदम पदार्थ की श्रन्तिम सीमा स्वरूप ये तन्मात्र हैं, परमागु हैं। पदार्थीका भाग करते करते जब ऐसी स्थिति उपस्थित हो कि छौर भाग न हो सकें तब उसे परमाणु कहते हैं,तन्मात्र भी ऐसे ही परमाणु हैं। दो परमागुन्त्रोके संयोगको ऋगुन्त्रौर तीनके संयोगको त्रसरेगु कहते हैं। इसी प्रकारके पद्मतन्मात्रकेपद्म परमागु द्वारा पद्मभूत उत्पन्न होते हैं। इस सिद्धान्तको प्राचीन रस शास्त्रियोंने भी स्वीकार किया है। स्राक्सिजनका स्राविष्कार हमारे पारद संस्कारसे ही हुन्ना है। रसाचार्यों ने यह तो देखा कि पारदको बन्द पात्रमें रख उत्ताप देनेसे उसका कुछ अंश लाल करा रूपमें नली या शीशीमें (रेड आक्साइड आफ मर्करी) लग जाता है। इसीसे उन्होंने बालुकायन्त्र, चन्द्रोदय-मकरध्वज-रसिसन्द्र श्रादिकी खोज की। वे यह भी जानते थे कि इसी क्रियामें बन्द शीशीका वायु घट जाता है; श्रीर श्रधिक तापसे उत्पन्न उस वाष्पमें दहन किया त्राती है, यह सब मकरध्वजकी तैयारीमें परीचा द्वारा जाना भी जाता है। मकरध्वजकी शीशीमें जब लोहे-की शलाका डालनेसे वह जल उठती श्रीर नील शिखा देती है तब जाना जाता है कि मकरध्वज तैयार हो गया। यही तो त्राक्सि-जन है! किन्तु उनका ध्यान श्रौपिधकी श्रोर था, वायु या, गैसकी त्रोर उन्होंने ध्यान न दिया; किन्तु मकरध्वजके गुणुमें इस वाष्पकी भी किया काम करती है यह शायद वे समक गये थे; जो हो, इसी ढंगकी पारदकी प्रक्रियामें लावोजियेईने त्र्याक्स-जनका त्राविष्कार किया । किन्तु यह नाम अब भ्रम जनक हो रहा है, क्योंकि Oxus का अर्थ अम्ल और gen का अर्थ उत्पन्न करना है। परन्तु श्रव तो यह भ्रान्ति मूलक सिद्ध हो रहा है। प्राचीन रासायनिक जानते थे कि पञ्चमहाभूत मूल पदार्थ हैं श्रौर वायुसे ही श्रन्य भूतोंकी जब उत्पत्ति होती है, तब वायुके सिवाय पदार्थ रह ही नहीं सकते। आकाश और वायुके संघर्षसे तापका उद्भव होता है। श्रतएव संसारके सभी पदार्थीमें कम श्रधिक ताप विद्यमान है। यही नहीं वाय श्रीर श्रमिके योगसे जलकी उत्पत्ति है त्रौर जलसे ही ताप त्रौर वाष्पकी उत्पत्ति प्रत्यन्न होती है, तब जलके विना भी कोई पदार्थ रह नहीं सकता। इसी ज्ञानपर रसाचार्योंके संस्कार-शोधन-स्वेदन-भावना-मारण त्रादि क्रियात्र्योंका त्राधार था।

त्र्यसुसंघातके सिद्धान्तको जैनदर्शन भी स्वीकार करता है। "श्रण्वादीनां संघाताद द्वचणुकादय उत्पद्यन्ते । तत्र स्वावस्थिताकृष्ट शक्ति-रेवाच संयोगे कारणभाव मापचते॥" अर्थात् अर्गु समृहकं परस्पर संघातसे द्वित्रगु और त्रसरेगु आदि उत्पन्न हुए। फिर उन्होंने श्राकाश-मार्गमें विस्तार लाभ किया; जिससे उन्हें क्रमश: घनत्व श्रीर जगद्वचापकत्व प्राप्त हुत्रा। श्रन्तमें उनके बीच मध्यस्थ श्राक-र्षण शक्तिने ही ब्राद्य संयोगसे कारणता प्राप्त की। इसके द्वारा एक जगद्वयापी आणिवक आकपण शक्तिका परिचय मिलता है। इस घनीभूत ऋगुप्तमृहकी त्राकर्पण ऋधिकता द्वारा दूरवर्ती अपेचाकृत सुक्ष्मतर अगुसमृहकी गति तथा वायुके द्रुतगमन और संघर्षण जन्य तेजसे जल श्रौर जलसे पृथ्वीकी सृष्टि सूचित होती है। इसके पश्चात मध्याकर्षण सूत्रका त्र्यवलम्बन कर रासाय-निक जगतका भी रहस्योद्घाटन हो सकता है। मध्याकर्षकणसे महाकाश श्रौर पृथ्वीके बीचका श्राकर्षण साधारणतः समभा जाता है; किन्तु हमारे शरीरमें भी जैसे प्राण ऋौर श्रपानका त्र्याकर्षण शरीरको खड़ा रखता है उसी प्रकार संसारके समस्त पदार्थीको भी यह त्र्याकर्षण वांधे रहता है। त्र्रसंख्य परमाणु त्राकर्षणकी खींचातानसे संयुक्त रहते हैं त्रौर जब उनमें त्राकर्षण संघात विच्छिन्न होता है तब उनका लय भी हो जाता है। इस परमागु समष्टि तक नये पुराने विज्ञानका मेल खाने योग्य अवस्था पहुँच सकती है। सबसे श्रधिक उत्तरदायित्व भारतीयोंका है, उन्हें अपने 😗 ग पर अपने वज्ञान श्रीर रसायनशास्त्रको सामने लाकर

उसे उन्नतिकी त्रोर ले चलनेका प्रयत्न करना चाहिये। हमारा जो था उसका श्रभिमान तो त्रावश्यक है; किन्तु यह बना रहे त्रौर त्रागे त्रधिक विज्ञान सम्पत्ति भारतीय कोपमें भरती रहे, इसका ध्यान भी श्रावश्यक है। जिस वैज्ञानिक सत्य की सुदृढ़ नींव पर यह स्थित है, उससे इसकी चरम उन्नति सवेथा सम्भवनीय त्रौर करणीय है। विज्ञानका द्रार्थ ही है विशेष ज्ञान। विशेष ज्ञान या विशेष रूपसे किसी विद्याको जानना सदा स्थूल बुद्धिके परे होना चाहिये। स्थूल ज्ञानसे स्थूल पदार्थोंकी क्रिया कलाप का वोध हो सकता है; सूदम ज्ञानके विना सुक्ष्मतत्वका जानना शक्य नहीं। तथापि सुक्ष्म ज्ञानके लिये स्थूल ज्ञान प्रारम्भिक ककहरा तो हो हो सकता है।

विज्ञानका दारमदार पदार्थांपर निर्भर है श्रीर पदार्थ प्रकृतिके परिएत श्रंश हैं। इससे वहुत ऊँचे सुदम ज्ञानमें जाकर इसका
मूल मिलता है। सृष्टि रचनाका क्रम ध्यानमें रख विचार करें
तो मालूम पड़ेगा कि श्रात्मा ज्योतिर्मय, चैतन्य खरूप, नित्य,
निस्गृह श्रीर निर्गुण हैं; किन्तु प्रकृतिके सहयोगसे सगुण श्रीर
सिक्रय होकर जगतकी सृष्टि करता है। सत्व-रज-तम त्रिगुण
प्रकृतिमें समभावसे रहते हैं। प्रकृति स्वयं जड़ भावापन्न या
जड़ है; किन्तु परमात्मा-श्रव्यय-चैतन्यके सहयोगसे सृष्टिकर्त्री
होती है। इसीसे प्रकृतिको शक्ति, नित्या श्रीर श्रविकृति भी कहते
हैं। यह प्रकृति प्रधान पुरुषका श्राश्य लेकर ही रह सकती है।
परमात्मा श्रीर प्रकृति दोनों निर्गुण श्रीर निष्क्रिय हों; किन्तु दोनों
का मिलन होनेसे दोनों सगुण श्रीर सिष्क्रय हो जाते हैं। जीव
देहमें श्रात्माका संयोग होने पर ही वह सचल श्रीर सिक्रय होती
है, श्रन्यथा मृतदेह श्रचल-निष्क्रिय है। देह जगतके समान वाह्यजगत भी श्रात्माके संयोग श्रीर सहयोगसे सिक्रय होता है। वह

त्राव्यक्त, खयं कारण हीन होने पर भी सम्पूर्ण जीवोंका कारण है। भौर सत्व-रज-तम गुणत्रयके लक्षण विशिष्ट हैं। श्रष्ट रूप विशिष्ट श्रीर श्रखिल जगतकी उत्पत्तिका हेतु हैं। जैसे समुद्र सम्पूर्ण जलका त्राश्रय है, उसी तरह यह त्रव्यक्त त्रसंख्य चेत्रझोंका श्राश्रय है। इसी अव्यर से अव्यक्त लक्त्रण विशिष्ट महत्तत्वकी उत्पत्ति होती है श्रौर उसी महत्तत्वसे महत्तत्वके लक्षण विशिष्ट श्रहंकार उत्पन्न होता है। यह त्र्रहंकार वैकारिक, तैजस श्रीर भूतादि तीन प्रकारका है। तैजस सहयोगसे वैकारिक श्रहंकारके द्वारा त्र्रहंकारके लज्ञ्चा विशिष्ट पंचज्ञानन्द्रिय + पंचकर्मेन्द्रिय + मन संयुक्त एकाद्श इन्द्रियोंकी उत्पत्ति होती है। मन उभय इन्द्रियात्मक है। तैजस श्रहंकारके सहयोगसे भूतादि श्रहंकार द्वारा भूतादि श्रहंकार विशिष्ट पञ्चतन्मात्र उत्पन्ने होते हैं। उन पंचतन्मात्रोंके शब्द-स्पर्श-रूप-रस-गन्ध गुगा हैं उन्हीं पंचतन्मात्रात्रोंसे यथाक्रम श्राकाश-वायु-श्रमि-जल श्रीर पृथ्वी पंचभूतकी सृष्टि हुई। इस प्रकार पंच विषयके ऋर्थ पंचज्ञानेन्द्रिय + पंचकर्मेन्द्रिय + ५ तन्मात्र श्रीर ३ श्रव्यक्त-महान-श्रहंकार मिलकर ८ प्रकृति श्रीर एक मन मिलकर २४ तत्व हुए। इन २४ तत्वोंकी सृष्टि श्रचेतन है। उसमें कार्यकारण प्रयुक्त परमात्मारूपी पचीसर्वे सचेतन तत्वके मिलनेसे चेतनता आती है। प्रकृति और पुरुष दोनों अनादि लक्षराहीन, नित्य, सबमें श्रेष्ठ श्रीर सर्वगत हैं। प्रकृति श्राकेली, श्चचेतन, निर्गुण, वीजधिमणी, प्रसवधिमणी श्रीर श्रमध्यस्थ-धर्मिणी है। पुरुष बहुत है, चेतना विशिष्ट, निर्गुण, अवीजधर्मी, अप्रसवधर्मी और श्रमध्यस्थ धर्मी है। कारणके श्रनुरुप कार्य होता है; अतएव जगतके सम्पूर्ण पदार्थ सत्व-रज-तम मय हैं। तन्मय, त्द्गुण श्रौर तद् लक्षण विशिष्ट श्रसंख्य भूतप्राम प्रकृतिसे उत्पन्न होती है। ये भूतप्राम ही चिकित्साके विषय हैं। बहींसे भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, कृषि विज्ञान आदिका अलग स्नोत बहता है। यहांसे सूक्ष्म तक पहुँचने पर ही नये पुराने विज्ञानका मेल होगा और यह संगमजन्य बृहत धारा मानव जगतका और भी अधिक कल्याण साधन कर सकेगी।

विज्ञानकी देन

गत शताब्दीके भीतर विज्ञानने जो चमत्कारिक उन्नति की है और उस उन्नतिसे जो भौतिक उपकार हुन्ना है. उससे विज्ञानके साथ हमारे जीवनका निकट सम्बन्ध बढ गया है श्रौर बढ़ता जा रहा है। उसने जड़ श्रौर शक्ति-सम्पन्न चैतन्यको एकद्म अलग कर दिया। आधुनिक विज्ञान-के नवयुगके प्रारम्भमें (गैलिलियोंके समय) शक्तिके सम्बन्धमें अस्पष्ट धारणा थी। उष्णता, प्रकाश, विद्युत आदिकी शक्तिके भिन्न रूप समभनेमें कुछ समय लगा। गति और उत्तापकी शक्ति. शब्द श्रौर तापका द्रव्य परमागुके स्पन्दनसे सम्बन्ध, शब्दका परमागु सम्दनसे सम्बन्ध, विद्युत श्रीर चुम्बक शक्तिका सामीप्य, प्रकाशका ईथरके विद्युत चुम्बकत्व शक्तिसे उत्पत्तिका सम्बन्ध, इन सबका परस्पर सम्बन्ध समभकर विज्ञानने जो क्रान्ति की है उससे भौतिक उन्नतिमें बहुत सहायता मिली है ! वस्तु विकीर्श-शक्ति और प्रकाशकी सहायतासे वाह्य जगतकी जानकारी अधिक हुई है। रश्मि सप्तकके आलोक ज्ञानसे चिकित्सा-जगत भी लाभवान हुआ। महाभारतमें जब हम पढ़ते थे कि सञ्जयको वादरायण व्यासकी बतायी युक्ति या उनकी दी हुई शक्तिसे हस्तिनापुरमें बैठे हुए महाभारतका दृश्य दिखता था और वहाँके कथोपकथन सुनाई पड़ते थे, तब हमें आश्चर्य होता था; किन्तु आज आलोक शक्ति और रेडियोने उसे बहुत

कुछ विश्वास योग्य बना दिया है। बौद्ध प्रन्थोंसे मालूम पड़ता है कि जीवक वैद्यके पास ऐसा यन्त्र था जिसके शरीर पर लगानेसे शरीरके भीतरके भाग दिखते थे। हो सकता है उन्हें एक्सरेके समान किसी किरणका पता रहा हो। पराणोंमें लिखा है कि दूर बैठे ऋषि लोग परस्पर बात कर लेते थे, भूत भविष्यकी घटनाएँ देख लेते थे, वह चाहे योग-शक्तिसे ही होता रहा हो; किन्तु तार और टेलीफोनने उसके निकट पहुँचनेका उपक्रम किया है। इसने इस धारणाको जन्म दिया है कि रासायनिक द्रव्य दृश्यालोककी अपेचा सक्ष्मतर तरङ्ग-रिशमको नीचे ठेलकर दृष्टिपथमें लाते हैं। कौन जाने ऋषियोंकी दिव्यद्दृष्टि या चच्च ज्ञानमें माइस्कोस्कोपकी तरह कोई यन्त्र था बा नहीं। ऋषियोंका त्रिकाल दर्शन टेलिस्कोपके सहारे होता रहा हो तो कीन श्राश्चर्य। वाराहमिहिरने यन्त्र सहायतासे तीनों कालमें खगोल देखनेकी बात लिखी थी। एक्स किरणोंकी भेदकारी शक्ति भी हमें चमत्कृत कर रही है। रेडियमकी गामा रश्मिकी सुद्दमता श्रीर व्योमरश्मि—कास्पिक रे-की एक्स किरगोंसे भी शक्ति-सम्पन्नता आश्वर्यजनक है। प्रहोंकी गति, उनकी शक्ति, उनके प्रभावका हमारे जगत्में पड़नेवाले प्रभाव श्रादिको जानकर तिथि निश्चय तथा प्रहण श्रादिकी घटना पहले ही बता देनेके कारण ज्योतिषका हमारा निकट सम्बन्ध बहुत पुराने समयसे हो रहा है। किन्तु अब अरिस्टाइल प्रभृति-के सिद्धान्त ज्ञान ने पृथ्वी पर महींके त्रालोक पहुँचनेका रहस्य भी खोल दिया है। जैसे शब्द वायुमें परिचालित होकर कानों तक पहुँचता है, उसी तरह आलोक भी निकलकर विशेष द्रव्य-की सहायतासे बहता हुआ नेत्रोंको स्पर्श करता श्रीर हमें विखता है। अब तो यह भी जाना गया है कि आलोककी गति प्रति

सेकरड १ लाख ६६ हजार मीलके अन्द्राज है। रामायरा महा-भारतके युद्धोंमें श्राग्निवाण, वरुणवाण, वायुवाण श्रादिके चमत्कार पढ़नेको मिला हैं। आजके युद्धके वस, विषाक और रुलानेवानी गैस, धुएँके बादल आदिवा प्रत्यन अपयोग देख उसकी सत्यता सिद्ध हो रही है। पुष्पकविभान और देवताओं के व्योमयानों शी कथा एक पहेली ही थी। किन्तु आजके हवाई जहाजोंने उसे सवसम्मत विषय बना दिया है श्रीर राष्ट्रोंकी भलाई बुराई बहुत कुछ उन पर ही निभर दिखती है। रावएने अग्नि और प्रकाशको वशमें कर रखा था उसे भाफ और विद्य तुकी शक्तिसे होनेवाले चमत्कारिक कार्यों ने सममने योग्य बना दिया है। वजन या भारके सम्बन्धमें भी त्राधुनिक विज्ञान-ने जो प्रकाश डाला है, उससे हमारा निकट सम्बन्ध है। एक मनुष्य समस्त जीवनमें जिस शक्तिका व्यय करता है उसका वजन ढाई तोलेके ६० भागका एक भाग होता है। जड़ वस्तुका भार स्थायी और नित्य है; किन्तु किसी वस्तुसे शक्ति निकलने पर उसका भार घटता है। किसी वस्तुके जलनेसे उससे जो ताप या त्रालोक बाहिर हाता है, उससे उसका कुछ वजन घटता है। भारतीय प्राचीन सिद्धान्त की इससे पुष्टि होती है।

श्राधुनिक विज्ञानने जो कीटा गुरा का हा नवधन किया है, उससे चिकित्सा चेत्रमें हलचल मच गयी है; किन्तु भारतीयों के लिये इसमें कोई श्रारचर्य या नवीनताकी बात नहीं है। हां उसके विस्तृत प्रकरणसे श्रात्मपुष्टिकी प्रसन्नता श्रवश्य है। श्रायुर्वेद यह मानता है कि वायुमण्डलमें श्रीर जलमें श्रनेक प्रकारके की टाग्यु रहते हैं। इसी तरह उसे यह भी विदित है कि हमारे शरीरमें भी श्रनेक प्रकार के कीटाग्यु उत्पन्न हो जाते हैं सा पहुँच जाते हैं। मल, मृत्र, रक्त तथा कफ में कीटाग्यु श्राभय कर

रह सकते हैं। उसमें बीस प्रकारके कृमिका नामसंस्कार भी किया गया है। कहा है—

"कुमयरच दिघा प्रोक्ता वाद्यभ्यन्तर भेदतः । वहिर्मेख कफाऽस्टग् विट् जन्म भेदाच्चतुर्विधः।" नाम तो विशंति विधा.....

इस प्रकार वाद्यमल अर्थात भूमिविकृति, जल विकृति, वायु विकृति, और शरीरज मलके कारण होनेवाले वाह्य कृमि होते हैं। अभ्यन्तर कृमि कफ (शरीरके सम्पूर्ण द्रवांश और क्लेदांश), रक्त श्रीर विट (शरीरस्थ मल-मूत्र श्रादि मलिनीभृत श्रंश) में उत्पन्न होते हैं या बाहरसे पहुँच कर शरीरमें आश्रय पाते हैं। इस तरह तीन प्रकारके मिलकर जन्मभेदके कारण चार प्रकारके कृमि कीटागु माने गये हैं। यही नहीं यह भी कहा गया है कि इनमें कुछ दृश्य होते हैं अर्थात् नेत्रोंसे दिखलाई पड़ते हें और कुछ अत्यन्त सूक्ष्म होनेके कारण श्रदृश्य होते हैं "केचिद् दृश्याः केचिद् अदृश्याः" प्राचीन आयुर्वेद् किसी साधनसे (जिसका वर्णन इस समय नहीं मिलता) अदृश्य कृमि कीटागुओंको देखते भी थे। क्योंकि उन्होंने लिखा है कि वे "श्रपादाष्टत ताम्रारच सौक्याद-केचिद्भदर्शनाः" यह वर्णन आजकलके वर्णनसे मिलता जुलता है। सूदमदर्शक यन्त्रसे देखकर आजकलके वैज्ञानिक कहते हैं. इन कीटागुओं में हाथ • पैर आदि कोई शरीरांग नहीं होते। वे विन्दुके समान सूक्ष्माकारके होते हैं, उसी विन्दु रूपमें कोई पाई (।) के समान, कोई कामा (,) के समान कोई फुलस्टाफ (.) के समान होते हैं। अथवीवदमें लिखा है कि अदृश्य कृमि-नाकके द्वारा और मुखके द्वारा शरीरके भीतर पहुँचते हैं। कोई समानरूप, भिन्न रूप, कोई काले, कोई लाल, काले दागवाले, लाल दागवाले, काली भुजावाले, तीन शिरवाले, कोई चित्रवर्ण

भूरे सफेर त्र्यादि होते हैं। त्रायुर्वेदज्ञोंने यहां तक जाना था कि कुष्ठ, कई प्रकारके ज्वर (मैलेरिया, न्यूमोनिया, टाईफाइड च्यादि), े क्षय, नेत्ररोग, प्रतिश्याय, गर्मा, सुजाक, कालरा, प्लेग त्रादि संका-मक या ख्रौपसर्गिक रोग ख्रादिमें ये कीटा सुपाये जाते हैं ख्रौर इन कीटागुत्र्योंका संक्रमण एक मनुष्यसे दूसरमें भी हो जाता है। ''प्रसंगात् गात्र संस्पर्शात् निःश्वासात् सहभाजनात् । सहशेयासनाचापि वस्त्रमाल्यानु लेपनात् । श्रीपसर्गिक रोगांश्च संकामन्ति नरान्नरम्" इस प्रकार उनके संक्रभणकी विधि और कारण भी वताये गये हैं। ''कुष्टं ज्वरश्च शोपश्च, नेत्राभिष्यन्द एवच । श्रीपसर्गिक रोगांश्च संका-मन्ति नरान्नरम् ।" प्राचीन वेदिक साहित्यमें भी इस सम्बन्धकी बहुतसी बातें हैं। सूर्यकी दो प्रकारकी किरगों हैं, एक जलका शोषण करती हैं, दूसरी प्रकाश देती हैं (श्वेताश्वतर)। उदय होते हुए सूर्यकी किरणें लाखों कीटासुत्रोंका संहार करती हैं। दृश्य और श्रदृश्य द्योतक राक्षण कीटाणुश्रोंको पृवसं उदय होता हुआ सूर्य नष्ट करता है। राजयक्ष्माके रोगीके लिये समुद्र-तटका वाय वलवद्ध क चौर पवतीय वायु रोगनाशक कहा गया है; क्योंकि इनके प्रभावसे चयके कीटागु नष्ट होते हैं। वायुको भेषज रूपी जीवनीशक्ति प्रदान करनेवाला कहा गया है। (त्र्रथर्थवेद)। इतना होने पर भी त्र्याजकलके वैज्ञानिक इन कीटागुत्र्योंको रोगोत्पत्तिका त्रादि कारण मानते हैं। इसे त्रायुर्वेद स्वीकार नहीं करता । रोगोत्पतिका कारण तो वात-पित्त-कफके प्रकोपसे शारीरिक विकृति ही है। शारीरिक विकृति हुए बिना शरीरमें कीटा णुत्रोंकी उत्पत्ति नहीं हो सकती और यदि हो भी तो अविकृत शुद्ध शरीरमें वे अपना प्रभाव प्रकट नहीं कर सकते । इसलिये कीटागु रोगोत्पत्तिके मूल कारण नहीं, विकृति होने पर वे रोगके सहायक कारण हो सकते हैं। किस

प्रकारके शरीरमें कीटागुत्रींको सहारा मिलता है, इसे भी त्राय-वंद बतलाता है। "श्रजीर्ण भोजी मधुराम्ल नित्यो, द्रविष्यः मिष्ट गुडोपभोक्ता। व्यायाम वर्जी च दिवाशयानो, विरुद्ध भुक संलभते क्रमींरच ।'' सारांश यह कि आहार-विहारके दोष और गर्मी-सर्दी ह्यादिके ह्यागन्तक कारणोंसे वात-पित्त-कफकी विकृतिसे कीटासुत्रोंको शरीरमें त्राश्रय मिलता है। उन्हें नष्ट करनेके लिये इञ्जेक्शन द्वारा शरीरमें विष पहुँचानेके बदले दोष-विकृति दर कर शरीरमें रोग प्रतिरोधक शक्तिकी वृद्धि करना ऋधिक श्रेयस्कर है। इञ्जेंकशनसे कीटाणु समूल नष्ट नहीं होते वे कुछ दिनोंके लिये कियाहीन हो जाते हैं ऋौर दोषविकृति बनी रहनेसे उनका फिर त्र्याक्रमण हो सकता है। इसनिये दोष त्र्यौर प्रकृति-साम्य ही कीटासुत्र्योंका ठीक उपाय है। इस प्रकार यहां केवल दिग्द-शंन मात्रकराया है। भिन्न भिन्न रोगोंके प्रकरणमें त्रायुर्वेदमें इनका श्रीर भी वर्णन है। किन्तु श्राधुनिक विज्ञानके द्वारा इस विषयमें बहुत अधिक प्रकाश पड़ा है। उनके आकार प्रकार, कार्यविधि, वंशविस्तार त्रादिका विस्तृत वर्णन प्राप्त हो सका है। सूक्ष्म-दर्शक यन्त्रके द्वारा उन्हें देखना सम्भव हुत्रा है। इस ज्ञान-विस्तारमें विज्ञानकी सहायता सराहनीय है। त्र्याशा है त्र्यागे चलकर वैज्ञानिक लोगयह त्राप्रह भी छोड़ देंगे कि ये रोगोत्पत्ति-के मूल कारण हैं। यह तो वैज्ञानिक मानने भी लगे हैं कि सभी प्रकारके कीटाएए रोगोत्पादन नहीं करते। यह भी स्वीकार करने लगे हैं कि सभी मनुष्योंमें उनका असर एकसा नहीं होता। विज्ञानमें ऋामहको स्थान नहीं।

शस्त्रिक्षियाके चेत्रमें भी वर्तमान विज्ञानने चमत्कारिक स्थिति उत्पन्न की है। अवश्य विज्ञानकी यह देन महत्वपूर्ण है। किन्तु साथ ही हममें यह विचार उठता ही है कि पुराने समयमें आयुर्वेद-

ने इसमें जितनी उस्नति की थी, यदि वह परम्परा अनेक कारणोंसे दो-ढाई हजार वर्षांसे रुक न गयी होती और राजकीय सहायता जैसी ब्याजकल पश्चिमी विज्ञानको सुलभ है, वैसी ही उस मिलती जाती तो इस चेत्रमें श्रीर भी श्रधिक महत्वपूर्ण प्रगति हुई होती। हार्वेस सेंकड़ों दर्प पहले आयं वैदा जानते थे कि रक्त किस प्रकार बनता है, यकूत और सीहामं किस प्रकार किया होकर उसमें लालिमा आती है, किस प्रकार हृदय और फ़फ़्फ़ तथा सारे शरीरमें उसका परिश्रमण होता है। वे कटे पाँचोंकी जगह लोहेके नकली पाँच लगा सकते थे। नासासंधान कर सकते थे, कटे सिर जोड़ तकते थे, आश्चर्यजनक नेत्र चिकित्सा कर शस्त्रक्रियामें सफलता लाभ करते थे। मृद् गर्भ ऐसी त्राजकल भी कठिन समभी जानेवाली शस्त्रक्रिया करते थे, पथरी निकालते और उसे भीतर ही गला सकते और चूर्णकर सकते थे। दाँत उखाड़ते श्रीर दूसरे दाँत लगा सकते थे। शस्त्रकर्ममें लगनेवाले साधारणतः १०१ यन्त्रोंका उपयोग करते थे। पश्चिमी विद्वान यह जानकर दुङ्ग रह जाते हैं कि उनके शस्त्रोंकी धार इतनी तेज ऋौर बारीक होती थी कि बाल लम्बा चीरा जा सकता था। बीस प्रकारके नाड़ी यन्त्र, अट्टाईस प्रकारके शलाका यन्त्र, २५ प्रकारके स्वस्तिकयन्त्र. सन्दंशयन्त्र श्रीर तालयन्त्र, चिमटी, सँडसी त्रादिका उपयोग करते थे। हमारे लिये यह अभिमानका कारण है कि पश्चिमी चिकित्सकोंने उनमेंसे त्रिधिकांशको ज्यों का त्यों यहण किया है **त्रौर बहुतोंके तो नामोंका भी उसी तरह** त्र्यनुवाद कर लिया है। प्राचीन वस्तियन्त्रको चमड़ेके बदले धातुका बनाकर ज्यों का त्यों ले लिया गया है। दाँत बैठ जाने पर मुँह स्रोलनेका यन्त्र, योनित्रऐक्षणयन्त्र, गर्भाशय द्वार बढ़ाकर देखनेका (Dilator) यन्त्र, गले के शल्य निकालनेके यन्त्रोंका उपयोग

प्रहरण किया गया है। घाव बाँधनेकी १४ प्रकारकी पट्टियोंका सहारा भी लिया गया है। यूरोपके यूनान देशमें पहले पहल सन् ईस्वीक ३०० वर्ष पहले हीरोफाइलसने मुदेंकी चीर-फाड़ कर शरीर निरीक्षण किया। इसके सैकड़ों वर्ष पहले धन्वन्तरि श्रीर सुश्रुतके जमानेमें शवच्छेद कर शरीरावयवोंका परिचय प्राप्त किया जाता था और शस्त्रक्रियामें अभ्यास कराया जाता थाः किन्तु श्राज भारतीय वैद्योंके सामने यह एक समस्या रूपसे वर्तमान है, जिसे उन्हें वर्तमान ज्ञानलोकमें हल करना है। इस समय भी परस्पर ज्ञानके त्रादान प्रदानसे बहुत लाभ हो सकता है। भारतीय वैद्योंको इस भूले हुए शस्त्रकर्मको पुनः ब्रारम्भ करना है ब्रौर परस्पर ज्ञानके ब्राट्गन-प्रदानसे वैज्ञानिक उन्नतिमें प्रयत्नशील होना है। जितना ज्ञान सुश्रुतादि प्रन्थोंमें है उसे अपनाकर अभ्यासमें लाना है और इस समयकी प्रगतिका अभ्यास और उपयोग कर अपनी शस्त्रचिकित्साको पूर्ण करना है। पश्चिमी विद्वानोंको श्रभी भी सुश्रुतादिसे बहुत कुछ ज्ञान-वर्धनकी सामग्री मिल सकती है।

नाड़ी परीचा भारतीय वैद्योंकी निजकी वस्तु है श्रौर नाड़ी-परीचा, जिह्वा-मल-मूत्र-त्वचा-दन्त-नख-स्वर श्रादिकी सहायतासे रोग निर्णय कर चिकित्सा करनेकी भारतीय विधि सर्वदा श्रौर सर्वथा सफल होती श्रायी है।

भारतसे सन् ईस्वीके चार पांच सो वर्ष पहले यह विद्या पैथागोरस, टीसियस या हिपोक्रेटिसके द्वारा यूनान छोर सातवीं छाठवीं सदीमें छरब पहुँची। किन्तु त्रिदोष सिद्धान्तको ठीक न समभ पाकर यूनानियोंको इसमें पूरी सफलता न मिली। त्रिदोप-के स्थूल ज्ञानके छाधार पर उन्होंने छूमग्ल थियोरी चलायी; परन्तु भूलकी भित्ति कहां तक स्थायी होती वह वैज्ञानिक प्रगतिमें

ठहर न सकी, ढह गयी! वही अड्चन आजकलके पश्चिमी विद्वानों के सामने हैं। त्रिदोष सिद्धान्त न समभ पानेके कारण वे ऋपनी पैथीमें न तो सिद्धान्तकी वैसी स्थिरता ला सके ऋौर न नाडीज्ञानमें ही प्रगति कर सक । तथापि अन्य प्रकारसे उन्होंने इस सम्बन्धमें बहुत कुछ काम किया है। नाडी परीचाके लिये स्फिग्मोत्राफ श्रौर रक्ताशयकी परीक्षाके लिये इलेक्ट्रो-कारडियो-**प्रा**फका त्राविष्कार किया है। ये उपाय मंभट वाले त्रौर खर्चीले श्रवश्य हैं, तथापि शोधक वुद्धिके परिचायक होनेके कारण वह स्तुत्य तथा त्र्यावश्यकतानुसार प्राह्य हैं। त्र्यायुर्वेदिक वैद्योंका भी कतंच्य है कि इस विषयको इस प्रकार समभावें कि श्रधिक श्राह्म हो सके। दोप विकृति होनेसे किस दोषकी विकृतिसे शरीरमें कान कीनसे लक्षण उत्पन्न होतं हैं खीर उन लक्षणोंके खनुरूप नाड़ीका गतिमें किस प्रकार अन्तर हो सकता है। इसे समभनेका डाक्टर लांग प्रयत्न कर रहे हैं श्रोर वायुकी सपैगति नाड़ी को वे Wavy अथवा Why तथा पित्तकी मेंडक गतिवाली नाड़ीको Galloping pulse कहते हैं। सुतकी सी पतली नाड़ीको Tirready नामसे सम्बोधित करते हैं। किन्तु त्रिदोष पद्धति न समभनेके कारण हृद्यकी विकृतिके फेरफारके अनुसार इसका श्रमान निकालते हैं। शुद्ध रक्त वाहिनी धमनीमें हृदयके श्राकुं-चनसे रक्त त्राता है। यह रोहिगी धमनी रवरकी नलीके समान लचदार है। इसलिये उस पर हाथ रखनेसे दबाव पड़कर वह धमकने लगती है। वात-पित्त-कफके विकृति स्वरूप श्रौर शक्ति-के अनुसार रक्तकी लहरमें अन्तर पड़ता है। वायुप्रकोपमें नाड़ी लहराती त्रौर कांपती हुई, पित्तप्रकापमें उष्णताक कारण उचकती हुई, कफमें धीमी गतिवाली रहती है। तीनों दोषोंकी विकृतिमें कूदती हुई तेजीसे चलती है। कभी क्षीण, कभी तेज,

रहती है। श्रतिसूक्ष्म Thready श्रीर श्रधिक शिथिल (Weak) नाड़ी मृत्यु-सूचक होती है। यह सब अलग विवचनका स्वतन्त्र विषय है। तथापि विज्ञानकी देन जहाँ जितनी प्राप्त हो उसे बुद्धिपुरस्सर महण करनेका श्रामह रहना चाहिये।

त्र्याजकल पश्चिमी वैज्ञानिकोंने त्र्याहार शास्त्रमें विटामिनका बड़ा महत्वपूर्ण स्थान बना रखा है। जीवनीशिक में सहायता करने वाले कुछ पदार्थोंके वर्ग इनके अन्तगर्त आते हैं। ऐसे वर्ग हमारे यहां त्र्यौषधिगर्णोंके रूपमें विद्यमान हैं । श्रौर उनकी संख्या श्रधिक है। प्रथम श्रेणीका विटामिन ए० श्रोजका वर्धन करता है। ऐसे पदार्थोंकी क्रिया यक्कतमें होती है। दूसरे बी० विटामिन बर्गके द्रव्य दीपनपाचनीय हैं। इनकी क्रिया आंतोंमें होती आर ऐसे द्रव्य श्राप्तको प्रदीप्त करते श्रीर पचाते हैं। तीसरा सी० विटामिन रक्तको शुद्ध करता त्र्यौर उसमें लालिमा उत्पन्न करनेका काम करता है। इसकी भी किया यकतिपरड और पित्ताशयमें होती है। यह प्राय: फलोंके रसोंमें अधिकतासे मिलता है। चौथा विटामिन डी० शरीरको मोटा ताजा करता श्रीर शुक्रवर्धक होता है। पांचवा विटामिन ई० रसायन गुगा सम्पन्न श्रीर प्रजो-पादनी शक्ति बढ़ानेवाला होता है। इस खोजसे त्राहार निर्णयमें सहायता मिलती है। किन्तु इन वर्गोमें जिन पदार्थोंका निर्देश हुआ है वे सभी समान रूपसे गुए प्रकाश नहीं करते हैं। मटरको विटामिन सम्पन्न वताया गया है; किन्तु उसका श्रिधक सेवन करनेसे पेटमें ब्राध्मान ब्रौर वायुकी वृद्धि होती है। करम-कल्लेकी भी बड़ी प्रशंसा कही जाती है; परन्तु उसमें उष्णता-उत्पादनकी जितनी शक्ति उतनी शक्ति बढ़ानेकी नहीं। इसी तरह मकाई श्रपनी रुत्तताके कारण श्रोजवर्धक नहीं है। पश्चिमी वैज्ञानिकोंमें यदि रस-वीर्य-विपाक प्रभाव ऋौर गुए विवेचनके साथ वर्गीकरण करनेकी पद्धति होती तो उनका चुनाव कहीं श्रधिक निर्दोष होता।

संसारके वैज्ञानिकोंके मस्तिष्क तरह तरहके प्रयोगों श्रौर अन्वेषणोमें लगे हुए हैं । उनका परिश्रम अपने लिये नहीं जन समाजके उपकारके लिये हो रहा है। रूसके वैज्ञानिकोंने एक मनुष्यका रक्त दूसरेमें पहुँचानेको क्रियामें ऋधिक पायी है। ऋब तो ताजा खून न हो तौ भी उनके कार्यमें वाधा नहीं पड़ती; विशेष पात्रों में संचित किये हुए रक्तसं भी वे काम चला लेते हैं। वियनाके एक डाक्टरने क्रत्रिम रक्त बनाकर उससे असली रक्तके लाभ उठानेमें सफलता पानी आरम्भ की है। डाक्टर एनेकसिसकेरलने हृदयको मानव शरीरसे अलग कर श्रीर उसे रोग रहित बना फिर मनुष्य शरीरमें बैठा देनेमें सफलता पायी है, यही नहीं हृद्यको श्रलग रख कुछ विधियोंके साथ उसमें रक्त पहुँचाते रखकर उन्होंने हृदयको पांच वर्ष तक गतिमान बना रखा है ! ऋशोकके जमानेमें राजपुत्र कुणालकी श्राँख निकाल ली गयी थी, किन्तु बहुत दिनोंके बाद बैद्य जीवकने उन्हें फिर कुणालके लगाकर नेत्रवान बना दिया था। एक रूसी नेत्र चिकित्सक भी छः दिनों तक वर्फकी सन्द्कमें निकाले हुए नेत्र रखकर उन्हें कार्यान्वित बनाये रखनेमें सफ-लता पायी है। हमारे देशके विद्वान भी जब ऐसे ही आविष्कार श्रीर प्रयोगमें सफलता पाने लगेंगे तब हमें सन्तोष होगा। सर जगदीशचन्द्रराय त्र्यौर विज्ञानाचार्य प्रफुलाचन्द्र वसुके समान श्रीर भी श्रधिक सफलताके साथ हमारे देशके विद्वान देश श्रीर संसार को वैज्ञानिक देन देनेमें सफल हों तभी भारतका पूर्व गौरव जागृत होगा।

साहित्यनिर्माण

किसी भी भाषा श्रौर समाजकी उच्चता एवं संस्कृतिकाः परिचय उसके साहित्यसे होता है। भाषा श्रीर समाज की योग्यताकी कसौटी उसका साहित्य है। हिन्दी इस देशके बहुजन समाजके लिखने बोलने श्रौर समभनेकी भाषा है। संयुक्तप्रान्त, विहार, मध्यप्रदेश, राजपूताना ग्रौर दिल्ली तथा त्रधिकांश पञ्जाब-की वह मातृभाषा है श्रीर वंगाल, श्रासाम, उत्कल, श्रान्ध्र, महा-राष्ट्र, गुजर, कर्नाटक, तामिल आदिमें मी अब उसका क्रमशः प्रचार बढ़ रहा है, वह देशकी राष्ट्रभाषा हो रही है। अतएव हिन्दी का प्रनथ साहित्य और भी भरा पूरा होना चाहिये। वैज्ञानिक साहित्यके सम्बन्धमें कहा जा सकता है कि हिन्दी एकदम निर्धन नहीं है। प्रयागकी विज्ञान परिपदके द्वारा भौतिकविज्ञान, रसा-यन त्रादिपर कई पुस्तकें निकली हैं। उसके द्वारा प्रकाशित होने-वाले "विज्ञानपत्र" में विविध वैज्ञानिक विषयोंकी चर्चा बराबर हुआ करती है। काशो हिन्दू विश्वविद्यालय भौतिकशास्त्र, रसा-यन, स्वास्थ्यविज्ञान, शरीररचना विज्ञान त्र्यादिपर पुस्तकें प्रकाशित कर चुका है। माननीय बाबू सम्पूर्णा नन्द, ब्रायुर्वेदाचार्य डाक्टर घारोकर, त्रायुर्वेदाचार्य पं ेदतात्रय अनन्त कुलकर्णी, डाक्टर फूलदेव सहाय वर्मा, डाक्टर गोरखप्रसाद, डाक्टर निहालकरण सेठी, स्वर्गीय बाबू रामदास गौड त्र्यादि लेखकों द्वारा विभिन्न वैज्ञानिक विषयोंपर कई पुस्तकें निकल चुकी हैं। ज्योतिप श्रीर कृषि विज्ञान पर भी कुछ साहित्य निर्माण हो चुका है। पण्डित इन्द्रनारायण द्विवेदी श्रीर पं० सूर्यनारायण व्यास तथा पं० सुधाकर द्विवेदीजीने भी ज्योतिष विषयमें अच्छा प्रकाश डाला है। कृषि सम्बन्धी रसायनकी पहली पुस्तक स्वर्गीय टी० के०

जकातीने लिखी थी। स्व० बा० महेशचरण सिन्हाने भी कई पुस्तकें लिखी थीं। भौतिक विज्ञानपर एक पुस्तक पहले पं० रमाशकर मिश्र श्रौर पं० लद्मीशंकर मिश्र तथा नारायण श्रापटेने तिखी थी । वैद्यक विषयमें भी डाक्टर त्रिलोकी नाथ वर्मा, डाक्टर मुकुन्द स्वरूप वर्मा, डाक्टर आशानन्द्ने नवीन प्रकाश डाला है। प्राचीन ढंगके त्रायुर्वेदिक साहित्यका प्रकाशन तो हिन्दीके बरा-वर किसी भी भारतीय भाषामें नहीं हुआ है। अवश्य ही आयू-वैदिक विषयोंको नृतन ज्ञानके प्रकाशमें देखकर समीचा श्रीर समन्वय पूर्वक आत्मसात करनेका साहित्य अभी हिन्दीमें पर्याप्त नहीं है और उसके लिये अभी बहुत प्रयत्न और उद्योगकी श्रावश्यकता है। तथापि इस दिशामें भी स्वर्गीय परिडत दुर्गा-दत्त पन्त, स्वर्गीय आयुर्वेद महोपाध्याय पण्डित शंकरदाजी शास्त्री पदे, स्वर्गीय परिडत जगन्नाथ शर्मा राजवैद्य. स्वर्गीय पं० शालप्रामजी शास्त्री, वैद्यरत्न कविराज प्रताप सिंह, कालेडा वोगला कं स्वामी कृष्णानन्दजी महाराज, स्वामीहरिशरणनन्दजी,पण्डित किशोरीदत्तजी शास्त्री, परिडत भागीरथजी स्वामी, पं० विश्वनाथ द्विवेदी. पं० महादेवचन्द्रशेखर पाठक, पंभिकाजी विनायक डेग्वे-कर, कविरत्न परिडतठाकुरदत्त शर्मा, प्रभृतिने स्तुत्य उद्योग किया है ऋौर स्वयं मैं भी इसके लिये सचेष्ट रहता हूँ। सुधानिधि, त्रायुर्वेदकेसरी, धन्वन्तरि, वैद्यसम्मेलनपत्रिका, बिहारवैद्यसम्मं-लन पत्रिका, अनुभूतयोगमाला, राकेश, वैद्य, अश्वनीकुमार, स्वास्थ्यसन्देश आदि हिन्दीके आयुर्वेदिक पत्र भी आयुर्वेद-विज्ञानकी चर्चाका विस्तार किया करते हैं। संस्कृत भाषा श्रीर नागराचर द्वारा नृतन ग्रंथ प्रकाशित कर महामहोपाध्याय कविराज गगानाथ सेन जीने शारीर श्रौर निदान विषयमें नयी शक्ति प्रदान की है। श्रायुर्वेदिक प्राचीन साहित्य खोजकर प्रकाशित करनेका जो महान प्रयास परिडत यादवजी त्रीकमजी त्र्याचार्यने किया है वह एक व्यक्ति क्या एक संस्थाके लिये भी कठिन है। इस दृष्टिसे हिन्दीका वैज्ञानिक चेत्र एक प्रकारसे त्र्याभनन्दनीय है।

किन्तु इतना होने पर भी हमें सन्तोष नहीं है। एक बहु-व्यापक और गृह भाषाकी दृष्टिसे अभी हमारा वैज्ञानिक साहित्य बहुत नगएय है। अनेक आवश्यक विषयों पर अभी विचारपूर्ण, विज्ञान सम्मत श्रीर देशकी समृद्धि बढ़ानेकी दृष्टिसे प्रनथ निर्माण-की बहुत त्र्यावश्यकता है। कृषि विज्ञान पर ऐसे समर्पक बन्धोंकी त्रावश्यकता है जिनमें दश-दशा श्रौर किसानोंकी परिस्थितिके विचारसे क्रिपिकी उत्पादन शक्ति वढानेके उपाय वताये जावें। फसल बोने, तैयार करने, खेत बनाने, सींचने, आदिकी सरल विधियाँ समभायी जार्वे । शाक सञ्जी, फल फलहरी, पशुपालन, गोरस पदार्थोंके उद्योग ऋादि पर प्रन्थ रचना होनी चाहिये। व्यावसायिक दृष्टिसे श्रीपधि निर्माण शास्त्रकी रचना होनी चाहिये। अनेक प्रकारके गृह उद्योग, शिल्पकला और वाणिज्य-व्यवसाय सम्बन्धी साहित्य निर्माणकी बहुत त्रावश्यकता है। भारतीय भौतिक विज्ञान, न्याय, त्रायुर्वेद, सांख्य, वैशेषिक, योग स्त्रादि दर्शन बन्थों, वेदों, उपनिषदों स्त्रीर पुराणोंमें विखरा हुआ पड़ा है। बुद्धिमानी श्रीर सतर्कतासे उसका संकलन कर व्यवस्थित रूप देनेकी नितान्त त्रावश्यकता है। मुलम्मा, तार-कशी, फोटोग्राफी, रंगसाजी, प्रभृति उद्योगोंका उत्कर्ष विज्ञानकी सहायतासे किस प्रकार हो सकता है, इस पर प्रकाश डालना देशकी ब्रावश्यकताका तकाजा है। ब्रभी एक्सरे, रेडियम, उष्णता, प्रकाश, चुम्बकत्व, विद्युत, रसायन विद्युत, यम्ब्रस्थितिशास्त्र श्रौर सेन्द्रिय तथा निरीन्द्रिय रसायन शास्त्र श्रादि पर काफी प्रकाश डालना शेष है। भारतीय रसायनशास्त्रमें नये ढंगसे प्रन्थ

निर्माण होना नितान्त अभीष्ट है। इस प्रकार साहित्य निर्माण-के सिलसिलेमें हमें यह भी स्मरण रखना चाहिये कि हमारा बहुत कुछ वैज्ञानिक साहित्य संस्कृतमें है और उसे अपनी मातु-भाषामें और राष्ट्रीय भाषामें ले आना अभीष्ट है। अतएव उसका संकलन कर अनुवाद अथवा स्वतन्त्र रूपसे हिन्दीमें कर लेना चाहिये।

विज्ञानके अन्य विभागों में कितनी ही उन्नति हुई हो किन्तु मानव जीवनको आरोग्य और सुखी बनानेकी कलामें कोई कहने योग्य उन्नति नहीं हुई है। संक्रामक रोगों, महामारी, दुर्भिक्ष आदिके सर्वनाशी स्वरूप बढ़ते जा रहे हैं। मनुष्योचित जीवनधारणकी कनामें हमारी उन्नति नहीं हुई। जब तक देशमें देश-दशाके अनुकून कृषि कलाका आविष्कार और प्रचार न हो जब तक देशमें आगंग्य विधायक अपने निजके आयुर्वेदका प्राचीन आधार पर नवीन संस्कार और पुरस्कार न हो, तब तक जीवन रक्षक और संबंधक कलामें उन्नति हो भी नहीं सकती। इस और भी आविष्कार और साहित्य निर्माणकी बहुत आवश्यकता है।

इस प्रकार आवश्यकताका प्रांतपादन कर देना ही पर्याप्त नहीं होगा। इसके लिये कोई कारगर योजना तैयार कर कार्यमें परिएत करना आवश्यक है। अभी तक हिन्दी-साहित्य-सम्मेलनका ध्यान इधर पर्याप्त रूपसे आकिषत नहीं हुआ है। काशी-नागरी प्रचारिणी सभाने कुछ प्रयत्न किया है। किन्तु एक व्यवस्थित रूप देकर कार्य विस्तार करना आवश्यक है। हमारे आबोहरका साहित्य-सदन भी ज्ञान "दीपक" का प्रकाश करने और कुछ प्रन्थ रत्न प्रकाशित करनेमें प्रयत्नशील है। यदि इनमेंसे भी कुछ आव-ध्यक विषयोंको अपना लें तो वह सर्वथा उचित होगा। व्यव-सायी प्रकाशकोंसे इस सम्बन्धमें आशा रखना व्यर्थ हैं; क्योंकि

इस सम्बन्ध की पुस्तकोंकी विक्री इतनी नहीं हो सकती कि उन्हें उस प्रकार लाभ हो जिस प्रकार कहान:, उपन्यास श्रीर काव्य प्रन्थोंसे होता है। ऐसे प्रन्थांकी विकी भी शीव्रतासं नहीं हो सकती। त्रातएव साधारण प्रकाशकोंस ऐसी उदारता त्रीर धीरजकी त्राशा करना व्यर्थ है। हिन्दी साहित्य-सम्मेलनको ही इस भारको उठा लेना चाहिये। शिमला श्रिधिवंशनके विज्ञानपरिपद-सभापति डाक्टर फुलदे व सहाय वर्माने एक दस वर्षीय योजनाका प्रस्ताव किया था । उसके श्रनुसार एक लाखकी पूंजी इकट्टी कर प्रति वर्ष १० के हिसाबसे १० वर्षमें १०० पुस्तके तैयार करनेका सुभाव सुभाया गया था। इस प्रकार जन्त्विज्ञान, वनस्पतिशास्त्र, कृषि-शास्त्र, भौतिक विज्ञान, रसायन. ज्योतिष, ग्रारोग्यशास्त्र, रसतन्त्र, त्रायर्वेद-शास्त्र, शरीर त्रौर शरीर किया विज्ञान, सार्वजनिक त्रारोग्य श्रीर नगर तथा बामोंकी सफाई श्रीर स्वास्थ्यरक्षा, बाल-संगोपन, व्यायाम ब्रादि विषयों पर उपयुक्त पुस्तकें निकल जावेंगी। यदि दान द्वारा इस प्रकार पंजी इकट्टी न हो सकती हो तो शेयरोंके द्वारा एकत्र करनेका उद्योग करना चाहिये। किसी तरह हो; किन्तु सम्मेलनको इसे व्यावहारिक रूप देने श्रीर कार्यमें परिणत करनेका उद्योग करना चाहिये।

वैज्ञानिक भाषा

विज्ञान सम्बन्धी पुस्तकें लिखनेमें उनकी भाषाके सम्बन्धमें विचार कर लेना त्रावश्यक होगा। इनकी भाषा हिन्दी तो होगी ही; किंतु ऐसी पुस्तकें समस्त देशमें प्रचलित होनेकी दृष्टिसे लिखी जायँगी। त्रातएव उनकी हिन्दी ऐसी होनी चाहिये जो समस्त देशमें सरलतासे समभी जा सके। ज्योतिष श्रौर वैद्यककी

पुस्तककोंमें श्रपनी पूर्व परम्परा वनाये रखनेके विचारसे भाषा ऐसी रखनी पड़ेगी जिसमें संस्कृतके तत्सम और तद्भव शब्दोंकी प्रधानता हो। श्रभी तक इस विषयके मूलाधार श्रीर श्रामाणिक यन्थ संस्कृतमें हैं। समस्त देशके वैद्य और ज्योतियी संस्कृतके द्वारा ही इन विषयोंको प्रहुण करते हैं। श्रुतएव उनमें यथा सम्भव ग्रुद्ध हिन्दीके प्रनथ ही चादर पा सकेंगे। चालीस पैतालीस वर्ष पहले ही महाराष्ट्रके श्रायुर्वेद महोपाध्याय परिडत शंकर दाजी शास्त्री पदे महोद्यने इस वातकी स्रावश्यकता समभ ली थी कि देशक विद्वानोंकी प्रचलित भाषा संस्कृत होने पर भी एक राष्ट्रभाषाकी आवर्यकता है और ऐसी राष्ट्रभाषा हिन्दी ही हो सकती है। ब्रायुर्वेदिक और धार्मिक ब्रान्दीलनके लिये उन्होंने हिन्दीका माध्यम स्वीकार ही नहीं किया वल्कि महाराष्ट्र और गुजरातमें उसका प्रचार बढ़ानेके लिये हजारों रुपये खर्च भी किये। उन्होंने हिन्दी-मराठी-गुजरातीका त्रैभाषिक सम्मिलित पत्र निकाला श्रीर उसका प्रचार किया। इस कार्य में स्वर्गीय बड़ौदा नरेश सर सयाजी राव गायकवाड़ने भी उन्हें श्राच्छी सहायता दी । नि० भा० वैद्य सम्मेलनमें संस्कृतक साथ ही हिन्दी भी प्रधानतासे प्रचलित की गयी त्रौर यह परम्परा वैद्य-सम्मेलनमें अब भी सुरचित चली आ रही है। विज्ञान सम्बन्धी श्चन्य पुस्तकोंमें भी भारतीय संस्कृति श्रीर परम्पराका श्राधार छोड़ना त्रावश्यक नहीं है। इसलिये उन पुस्तकोंमें भी हिंदीका रूप सरत त्र्यौर सुबोध ही रखना चाहिये। सम्पूर्ण भारतकी प्रान्तीय भाषाएं (बलोचिस्तान और सीमाप्रान्तको छोड़) या तो संस्कृतसे निकली हैं या उनपर संस्कृतका बहुत प्रभाव पड़ा हुआ है। अतएव उनको प्रान्तीय भाषाओं से निकट सम्बन्ध रखने वाली शब्दावली वाली भाषा ही उन्हें माह्य हो सकेगी।

इसलिये प्रकाशक और लेखकोंको पुस्तकोंके सार्व देशिक प्रचारके उद्देश्यको समक्ष राष्ट्रभाषाके स्वक्ष्यको भी समक्ष रखना आव-श्यक है। भाषाके साथ लिपिका प्रश्न भी आ सकता है। नागरी अक्षर बहुत परिवर्तनके बाद इस क्ष्यमें आये हैं और उन्हें अब वैज्ञानिक क्ष्य मिल गया है। इस समय लिपि परिवर्तनका प्रश्न भी सामने आया करता है। इस सम्बन्धमें भी विचारणीय यही है कि यदि परिवर्तनकी नितान्त आवश्यकता ही प्रतीत हो तो वह बहुत समक्ष बूक्षकर इस प्रकार करना चाहिये कि उनकी आकृति विकृति न हो और उनकी वैज्ञानिकता नष्ट न होने पात्र।

लेखकोंको उत्साह प्रदान

विद्या और प्रमाणभूत पुस्तकें लिखानेके लिये उच्च कोटिके विद्वान लेखकोंकी आवश्यकता होगी। विद्वानोंकी तो देशमें कमी नहीं नहीं है; किन्तु इधर उनकी रुचि बढ़ानेके लिये कुछ आकर्षक उपायोंकी आवश्यकता है। ऐसे विद्वानोंको हिन्दीमें लिखनेके लिये प्रोत्साहित करना, उन्हें आग्रह पूर्वक इस चेत्रमें लाना हिन्दी प्रेमियोंका कर्तव्य है। इस समयका जीवन संघर्ष इतना विकट हो रहा है कि लेखन-कार्यमें प्रवृत्त होने और उसे पूर्ण करनेमें जो समय लगेगा उस सरलतासे निकालना सभीके लिये सुमम नहीं हो सकेगा। इसलिये जो लेखक स्वान्तः सुखाय बिना पारिश्रमिकके लिख सकते हैं उनका तो स्वागत करना ही है, किन्तु लेखकोंको पारिश्रमिक, रायल्टी, पुरस्कार, पदक, उपाध आदि देकर भी इस कार्यमें प्रवृत्त करनेके उपाय काममें लाने होंगे। यह आवश्यक नहीं कि ऐसे लेखक हिन्दी चेत्रसे ही चुने जायँ। अखिल भारतके चुनिन्दा विद्वानोंका उपयोग करना

श्रावश्यक है। श्रतएव सार्वजनिक रूपसे उनका सम्मानवर्धन करनेसे उनमें उत्साहकी वृद्धि होगी श्रौर ऐसा श्राप्रह श्रौर श्राकर्षण ही उन्हें इस कार्यमें प्रवृत्त करनेमें समर्थ हो सकेगा। हिन्दीमें लेखकोंकी संख्या वढ़ रही है श्रौर बढ़ती ही जायगी। पात्र निर्वाचन कर उनका उपयोग करनेकी सावधानी श्रपेक्षित है। पिछले समयमें उचित पात्र निर्वाचन न कर सकनेके कारण श्रायुर्वेदिक प्रनथ अकाशकों द्वारा श्रथे श्रौर श्रनुवाहमें वड़े श्रमर्थ हो चुके हैं।

पारिभाषिक शब्द

वैज्ञानिक पुस्तकोंके निर्माणमें सबसे बड़ी कठिनाई और सबसे बड़ी बाधा पारिभाषिक शब्दोंक निर्धारणमें है। इस समय विज्ञान इतनी शोबतासे उन्नत हो रहा है कि वह मानव-जीवन और सांसारिक व्यवहारमें अपना अनिवार्य प्रभाव डालता जा रहा है। जहाँ एक ऋोर वैज्ञानिक प्रगति हमारे जीवनमें सहायक, हमारे ऐहिक उत्थानमें प्रभाव डालनेवाली हो रही है, वहां वह सर्वेनाश त्रौर मानवजीवनके संहारका विकट ताएडव भी कर रही है। जहाँ अपनी उन्नति खीर ऐश्वर्यवृद्धिके लिये हमें उसे अपनाना आवश्यक है, वहां उससं आत्मरक्षा करनेके लिये उसके स्वरूप श्रीर कार्यकलापको समभ कर उसके रह-स्योंको समभना श्रौर (चाके उपायोंको काममें लाना भी श्रनि-वार्य हो रहा है। इस दृष्टिसे वैज्ञानिक साहित्यका श्रध्ययन श्रीर त्र्याकलन करना सभीके लिये त्र्यावश्यक हो उठा है। श्रावश्यकता है कि सबकी समभमें श्राने योग्य भाषा श्रीर शब्दोंमें उसका सााहित्य निर्माण किया जाय। नित्य नये प्रयोग श्रीर श्राविष्कारों के कारण नये नये शब्दों का निर्माण होता जा रहा है। इसलिये श्रपने प्राचीन पारिभाषिक शब्द श्रब पर्याप्त नहीं

हैं। हिन्दीमें नये पारिभाषिक शब्दोंका त्र्याना त्र्यनिवार्य है। प्राचीन ग्रौर ग्राधुनिक विज्ञानके बहुतसे शब्दोंके पारिभाषिक शब्द आयुर्वेद, ज्योतिप, ऋर्थशास्त्र, योग, सांख्य, न्याय, वैशेषिक तथा वैदिक साहित्यमें मिल सकते हैं। उन्हें ढंढ कर श्रपनाना श्रावश्यक है। इसके लिये श्राधुनिक विद्वानोंका संस्कृत साहित्यस समार्क होना अनिवार्य है। बाल्मीकि रामायरा पढ़ने से हंड श्राफ दि डिपार्टमेंटका पर्याय 'महाकपालः', श्रासिन्टेंट हेड त्राफ दी डिपार्टमेंटके लिये 'दीर्घ-कपाल:,' सुपर वाइजरके लिये 'सुचत्र' सुपर्टिडेंटके लिये 'सुपरितनद्रम्तकः' वाटर वर्क्सके इञ्जोनियरके लिये नील और जल पहुँचानेका प्रबंध करने-वाले इञ्जोनियरके लिये नल शब्द प्रयोग मिलता है। इसी तरह परिशोलनसे बहुतसे शब्द मिलेंगे। नैट्रोजनको नत्रजन, कार्बन को कार्च त्रादि लिख देना पर्याप्त नहीं है और न ऐसा करनेसं उनका भारतीय स्वरूप ही बन सकता है। बैज्ञानिक शब्द निर्माण-में शब्दशास्त्रकी वैज्ञानिकताकी रक्षा होनी चाहिये। भारतीय भाषाकी शब्दराशिसे उसका सम्बन्ध होना चाहिये; श्रीर शब्दव्युत्पत्तिके त्र्यनुसार उसका त्र्यर्थ बोध भी होना चाहिये। बहुतसे त्र्याधुनिक वैज्ञानिक शब्दोंके पर्याय संस्कृतसे मिल सकते हैं और बहुतोंक अथेबोधात्मक शब्द निमित हो सकते हैं। पारिभाषिक शब्द निर्धारण हँसी खेल नहीं है और न एक व्यक्ति या एक प्रान्तके बूतेका यह कार्य है। इसमें सभी प्रकारके वैज्ञानिकों. सभी भारतीय भाषात्रोंके प्रतिनिधियों, सभी साहित्यिक तथा वैज्ञानिक संस्थात्रोंके सहयोगकी अपेक्षा है। हस जो परिभाषा निर्धारित करेंगे उसका प्रचार सभी प्रान्तों श्रीर सभी भाषाश्रोंमें होना त्र्यावश्यक है। इसमें बहुत गम्भीरता, धेर्य, श्रर्थ, श्रन्त्रेषण श्रीर परिश्रम का विनियोग करना पड़ेगा श्रीर देशहित तथा

साहित्यकी श्रमिवृद्धि श्रौर पूर्तिके लिये हमें इसे करना ही चाहिये, करना ही पड़ेगा। इस सम्बन्धमें काशी नागरी प्रचारिणी सभाने पहले उद्योग किया है श्रौर उस उद्योग के फलस्वरूप एक प्रन्थ भी प्रकाशित हुआ था। किन्तु पहले तो सभी विभागों के पारिभाषिक शब्द बन न सके श्रौर फिर परिभाषा निर्धारण में उस समय बहुत श्रुटि रह गयी थी, सम्भवतः इसीलिये उसका बहुत प्रचार नहीं हो सका। श्रव समय श्रा गया है कि हिन्दीसाहित्य सम्मेलन, वैद्यसम्मेलन, श्रौर नागरी प्रचारिणीसभा तथा विज्ञान परिषद परस्पर सहयोग से इस कार्यको फिर उठावें श्रौर श्रिखल-भारतीय विद्वानों श्रौर सस्थाश्रोंकी सहायता एवं सहयोग से इसे पूर्ण करें। इसकी पूर्ति हमींसे हो सकेगी श्रौर हमें इसे करना ही चाहिये।

सतत उद्योगकी आवश्यकता

विज्ञानकी उन्नित और प्रचारके लिये यथार्थमें सतत उद्योग करते रहनेकी आवश्यकता है। इसमें राजकीय शक्ति और प्रजाकी शक्तिका समान विनियाग होते रहना आवश्यक है। किन्तु इस समय राजकीय शक्तिसे पूर्ण अनुकूलताकी हमें आशा नहीं है। अभी कुछ दिन पहले वैज्ञानिक सिद्धान्तोंकी घोषणा-का समर्थन करते हुए आचार्य प्रफुल्लचन्द्र रायने जो वक्तव्य प्रकाशित किया है, उससे हमारी दैन्यावस्थाका अच्छा दिग्दशन होता है। आप कहते हैं कि "मनुष्य जातिकी उन्नितके लिये विज्ञानके उपयोगका उद्देश्य केवल फासिडमके द्वारा ही नहीं नष्ट हो रहा है बल्कि साम्राज्यवादके द्वारा भी नष्ट किया जा रहा है। भारत और अन्य ब्रिटिश उपनिवेशों में जिस प्रकार साम्राज्यवादकी काररवाइयां चलरही हैं उनसे उक्त कथन सिद्ध हो जाता

है। मारतमें व्यावसायिक उन्नतिके मार्गमें भी रोड़े बटकाये जाते हैं। भारत सरकारने इस देशमें मोटरके ब्यवसाय स्थापित करनेका भी विरोध किया है। अन्दरकी आगसे चलनेवाले एंजिन भारतमें बनानेके विरुद्ध भारतमन्त्रीने श्रभी पालीमेंटमें विरोध किया है। स्वतन्त्रताके लिये लाखों आदमियोंके बिलदान होते हुए भी मानव-जातिका भविष्य श्रन्धकारमय है। क्योंकि श्रटलाएँटकी घोषणा केवल हिटलर द्वारा अधिकृत यूरोपीय राष्ट्रों पर ही लागू होगी, ब्रिटेन द्वारा अधिकृत राष्ट्रों पर नहीं। अतएव भारतीय वैज्ञानिक संसारके वैज्ञानिकोंसे अपील करते हैं कि वे यह स्पष्ट कर दें कि समाजके वैज्ञानिक पुनर्निर्माणका श्राधार स्वतन्त्रता श्रीर न्याय होगा, श्रौर भौगोलिक सीमाश्रोंका ख्याल न किया जायगा। हमारा विश्वास है कि वर्तमान संसारमें स्वतन्त्रता, उन्नात श्रीर मानवः जातिके कल्याण एक दूसरेसे अलग नहीं किये जा सकते।" इस उद्धरणसे स्पष्ट है कि मानव जातिके कल्याण श्रौर वैज्ञानिक उन्नतिके लिये स्वतन्त्रता कितनी त्रावश्यक है। सारे संसारके देश भारतका धन दुह रहे हैं; परन्तु भारतमें कोई ऐसी शक्ति श्रीर युक्ति नहीं कि अपने उत्पादन द्वारा (अन्न श्रीर कच्ची वल्ल्ञोंको छोड़) परदेशोंसे धन लाकर अपनी समृद्धि कर सके। कला-कौशल, व्यापार वाणिज्य, ज्ञान विज्ञानके ऐसे कोई सर-कारी विद्यालय नहीं जहां विशेष रूपसे अर्थकरी विद्या सिखायी जाती हो। यत्रतत्र जो कुछ हैं भी वह नहीं के समान हैं। उनसे हमारे जदेश्योंकी पूर्ण सिद्धि नहीं होती। देशमें दरिद्रता और बेकारी दिनों दिन बढ़ रही है; परन्तु सरकार इसके लिये विशेष चिंता-शील नहीं दीख पड़ती। विश्वविद्यालयोंसे विविध ज्ञान विज्ञान पढ़कर विद्यार्थी निकलते हैं; किन्तु शिक्ताके दोषसे उनमें स्वाव-लम्बनका श्रभाव रहता है। उन्हें सिवाय नौकरीके श्रन्य श्रवलम्ब

सुमता ही नही। विद्यार्थियोंको स्वावलम्बन सिखाने वाली विद्या श्रौर विज्ञानकी शिचा देनेकी व्यवस्था हो तो देश इस दुर्दशा-से निष्कृति पा सकता है। बुद्धि और चरित्रके उन्नति साधनके साथ विश्वविद्यालयसे निकलने वाले विद्यार्थियोंमें वृत्ति निर्वा-चनकी योग्यता भी होनी च हिये। हमारा भूतकाल कितना ही गौरवमय हो तौ भी विज्ञान चेत्रमें कभी सन्तोषको स्थान नदीं मिलना चाहिये। उसमें सदा उन्नति श्रीर प्रगतिशीलता लानेके लिये उद्योगशील रहनेसे ही वर्तमानमें हम महान श्रीर गौरवशाली हो सकते हैं और श्रपना भविष्य उज्ज्वल बना सकते हैं। हमारा विज्ञान हमारी आर्थिक और बौद्धिक परिस्थितिको जब उन्नत बनाता चले तभी हमें शान्ति मिलनी चाहिये। प्रत्येक प्रान्तमें विदेशी एलीपैथीके स्कूल कालेज लाखोंके खर्चसे चलाये जारहे हैं, परन्तु पूर्ण साधनोंसे युक्त देशी चिकित्सा पद्धतिकी शिचाके लिये कोई सरकारी प्रयत्न नहीं देखा जाता। हिन्द्विश्वविद्यालयका छोड़ देशी विश्वविद्यालय भी इस सम्बन्धमें उदासीन दे जाते हैं। पश्चिमी देशोंमें एक एक विज्ञानकी अनेक प्रयोगशालाएँ और संस्थाएँ हैं और उन्हें भरपूर सहायता भी मिला करती है। किन्तु भारतमें उत्साह दान न होनेके कारण ऐसी संस्थात्रोंकी संख्या एकदम परिमित है। यहांकी जनतामें भी इस श्रोर उदारता प्रदर्शित करनेका उतना उत्साह श्रीर मुकाव नहीं है। इसीलिये यहां वैज्ञानिक उन्नति नहीं हो पाती। इस कार्यके लिये भरपूर सरकारी सहायता जैसे सब देशों में मिलती है, उसी तरह यहां भी मिलनी चाहिये; किन्तु जब तक अपनी सरकार न हो तब तक इसमें कहां तक सफलता हो सकती है यह सहज अनुमानगम्य है।

किन्तु सरकारकी श्रोरसे उपेत्ताका भाव देखकर क्या हमें एक दम निराश, हतोत्साह श्रोर किंकर्तव्य विमृद्ध हो जाना चाहिये ? हमें सर्वसाधारण श्रौर उदार देशी जनताका ध्यान इधर खींचनेके लिये सतत उद्योगशील रहना आवश्यक है। हिन्दी-साहित्य सम्मेलनको अपने अन्तगंत एक विज्ञान विभाग खोल देने को आयांजना करनी चाहिये। सालमें एक दिन विज्ञान परिषद कर देनेसे ही कर्तव्यकी इतिश्री नहीं हो जाती। यह परिषद भी तो विशेष फलप्रद नहीं हो पाती। दो-तीन घण्टोंमें स्वागताध्यत्त, सभापति श्रौर कुछ सज्जनोंके भाषण हो जाने या एक दो प्रस्ताव पास कर लेनेसे ही उद्देश्यकी सिद्धि कैसे होगी ? प्रतिवर्ष कुछ वैज्ञानिक जमकर किसी एक या अनेक विषयमें वादविवाद और चर्चा किया करें, उस विवादसे किसी निष्कर्ष पर पहुँचा करें तो परिषद्की सफलता आंशिक रूपसे हां सकती है। यदि वैज्ञानिक विभाग स्थायी रूपसे रहे ऋौर साहित्य समितिके समान उसकी एक समिति या उपसमिति बनायी जाय तो उसे साल भर कुछ न कुछ करते रहनेकी प्रेरणा हो सकर्ता है। इन परिषदोंमें कुछ होता नहीं, इसलिये इसकी उपयोगितामें साहित्यिक लोग सन्दिग्ध हो उठे हैं और शायद इसीलिये अब केवल साहित्य परिषद्को छोड़ अन्य परिषदें बन्द करनेका लोग विचार कर रहे हैं। अन्य परिषदोंके सम्बन्धमें अपनी कोई सम्मति न प्रकाशित करते हुए विज्ञान परिषद्के सम्बन्धमें कह देना चाहता हूँ कि इसकी बहुत आवश्यकता है और इसे भव्य श्रीर उपयोगी स्वरूप देनेकी श्रोर हिंदी संसार का प्रयत्नशील होना कर्तव्य है। यह त्रवश्य है कि सम्मेलनके ऋधिवेशनके समय इसके लिये कुछ घरटोंको छोड़ श्रधिक समय मिलना सुविधाजनक नहीं है श्रौर इतने समयमें विज्ञानके सभी भागोंकी चर्चा होना सम्भव नहीं है। इसलिये ऐसी व्यवस्था की जा सकती है कि श्रायुर्वेद, ज्योतिष, कृषि, भौतिक्विवज्ञान, रसायनमें से पारी पारी एक एक विषयकी परिषद प्रतिवर्ष होती रहे। जिस वर्ष जिस विज्ञानकी परिषद हो उस वर्ष विशेषतासे उसी विज्ञानकी चर्चा हो और गौणरूपसे अन्य विज्ञानोंके आवश्यक सामयिक विषयोंकी भी चर्चा हो। प्रतिवर्ष इस परिषदके जिम्मे साल भर तक काम करनेके लिये कुछ योजना और काम सौंप देना चाहिये। ऐसा होनेसे विज्ञान परिषदकी उपयोगिता बढ़ जायगी, सम्मेलनके द्वारा कुछ स्थायी और महत्वकं काम होते रहेंगे। जिससे उसके उद्देश्यकी सिद्धि होगी, कार्यकी वृद्धि होगी, और साहित्यकी समृद्धि होगी। यही हमारा ध्येय और प्रेय है। इसीसे श्रेय मिलेगा। इतिशम्।

श्री जगन्नाथप्रसाद शुक्ल वैद्य



छं० १९९८ वै० अबोहरके तीसर्वे हिन्दी-साहित्य-सम्मेलनके विज्ञान परिषदके सभापति पदसे पढ़ा गया भाषसा ।